551.48(57.14)
Г 90

551.48(57.14)
Г 90

Николаевская Библиотека Генеральнаго Штаба

6.ж.№ 1

№ 172

Секретно.

ОМСКІЙ ВОЕННЫЙ ОКРУГЪ.

ВОЕННО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ И СТАТИСТИЧЕСКОЕ ОПИСАНІЕ

ОТДѢЛЪ. II.

ОРОГРАФІЯ.

Три карты

Подъ руководствомъ Начальника штаба округа, Генеральнаго Штаба Генералъ-Лейтенанта Тихменева

СОСТАВИЛИ

Генеральнаго Штаба

полковники Грудзинскій и Михаэлисъ и капитанъ Саттерупъ.

ОМСКЪ
Тип. Шт. Омс. в. окр.
1911.

91

Б 929449

РК

РК
q. m. q. k.
№ 44356
ГПБ КАССР
ограничен пользования
Из библиотеки не выдается
355
Д-517.
НИКОЛАЕВСКОЙ АКАДЕМІИ ГЕНЕРАЛЬНАГО ШТАБА БИБЛІОТЕКА
Г-9

ОГЛАВЛЕНІЕ

I. Устройство поверхности.

Общій видъ ея 1
Сѣверный Уралъ 3
Его доступность; перевалы 6
Западно-Сибирская низменность; тундра 7
Лѣсистыя болота и лѣса 9
Васюганье 10
Нарымскій край 12
Степная полоса; Барабинская степь 14
Ишимо-Иртышская степь 16
Кулундинская степь 17
Алтай; общій обзоръ 17

II. Подробный обзоръ отдѣльныхъ частей Алтая.

Катунскіе Бѣлки 1
Чуйскіе Бѣлки 3
Чуйская степь 5
Теректинскій хребетъ 5
Холзунскіе Бѣлки 6
Проходы въ немъ 7
Коксунскіе Бѣлки; проходы въ нихъ 7
Коргонскіе и Убинскіе Бѣлки 8
Ульбинскіе, Тургусунскіе и Тигерецкіе Бѣлки . . . 9
Семинскіе, Ануйскіе, Багцалацкіе и Талицкіе Бѣлки . . 10
Сайлюгемъ; Курайскій хребетъ 10
Айгулакскія горы; Чулышманскіе Бѣлки 11
Саянскія горы 12
Кузнецкій Алатау 13
Салаирскій кряжъ 14
Кузнецкій угленосный бассейнъ 15
Телецкія горы 15

Б 929449
Омская областная БИБЛИОТЕКА им. А. С. ПУШКИНА

Большой Алтай 17
Нарымскій хребетъ 18
Курчумскія горы 19
Арало-Иртышскій водораздѣлъ 20

III. Южная часть Степного края.

Арало-Иртышскій водораздѣлъ 1
Тарбагатай 2
Его жизненныя средства 4
Перевалы черезъ него 5
Продольные пути: заключеніе 8
Горы Монракъ 8
Пути черезъ Монракъ 10
Сауръ 10
Характеръ Суара и его доступность 12
Пути черезъ Сауръ 13

ОБЪЯСНЕНІЕ

нѣкоторыхъ мѣстныхъ географическихъ названій:

Урманъ	сплошной вѣковой лѣсъ, часто болотистый и едва проходимый.
Займища	низменныя торфяныя пространства, покрытыя камышемъ.
Алланы	солонцеватыя пространства, покрытыя травой.
Пади	недавно высохшія озера, съ солонцеватой почвой.
Бѣлки	буквально значатъ „Альпы".
Томары	высокія кочки, напоминающія стога и состоящія изъ бурьяна и остатковъ растеній.

Устройство поверхности:*)

Обширная поверхность Омскаго военнаго округа, конечно, представляетъ много разнообразія: и обширныя равнины, и длинные горные хребты, и огромныя нагорья, но все-же большая часть ея состоитъ изъ равнинъ.

Въ сѣверо-западномъ углу округа проходитъ сѣверная часть **Уральскаго хребта** и его короткіе отроги, которые скоро теряются—на востокѣ, въ огромной **Западно-Сибирской низменности.**

Эта послѣдняя простирается отъ Уральскихъ горъ на западѣ, до рѣки Енисея, за предѣлами округа, и предгорій Алтая, на востокѣ, и отъ Ледовитаго океана, на сѣверѣ, до невы-

*) Очеркъ составленъ Генеральнаго Штаба подполковникомъ Михаэлисомъ.

сокихъ Кокчетавскихъ горъ, на югѣ; но къ западу и востоку отъ послѣднихъ она вдается еще далѣе къ югу: въ западной части, вверхъ по р. Ишиму, до широты озера **Убаганъ-Денгизъ**; въ восточной части, по обоимъ берегамъ р. Иртыша, до предгорій Алтая.

Западно-Сибирская низменность представляетъ совершенную равнину съ весьма малымъ наклономъ къ сѣверу. Самая сѣверная, приморская, часть этой равнины занята полярными тундрами. Далѣе къ югу идетъ полоса лѣсистыхъ болотъ и высокоствольныхъ лѣсовъ, къ которой принадлежитъ и обширная Васюганская болотистая низменность, простирающаяся на водораздѣлѣ между р.р. Иртышемъ и Обью. Вся же южная часть равнины представляетъ собою обширную степь, которая, однако, въ различныхъ своихъ частяхъ имѣетъ не вполнѣ одинаковый характеръ и носитъ поэтому различныя названія; такъ, на югъ отъ Васюгана простирается Барабинская степь (Бараба), сливающаяся на западѣ съ Ишимо-Иртышскою, а на югѣ съ Кулундинскою степями. Послѣдняя (Кулунда) переходитъ за р. Обь и достигаетъ предгорій Алтая.

Въ юго-восточномъ углу округа, ограничивая собою съ востока Западно-Сибирскую низменность, возвышается обширная **Алтайская горная страна**. Степи, прилегающія къ ней съ запада, по мѣрѣ близости горъ начинаютъ холмиться, дѣлаются волнистыми; предгорья становятся все выше и выше, и, наконецъ, начинается самый **Алтай**, хребты котораго въ сѣверныхъ частяхъ его вѣтвятся и пересѣкаютъ другъ друга безъ всякаго порядка, и только въ среднихъ и южныхъ частяхъ уже болѣе правильно тянутся съ запада на востокъ.

Съ юга къ Западно-Сибирской низменности прилегаетъ широкій **Арало-Иртышскій водораздѣлъ**, образованный послѣдними, сѣверо-западными, отрогами Алтайской горной системы.

Онъ состоитъ изъ цѣлой группы невысокихъ горъ, такъ называемаго „мелкосопочника“ (**Каркаралинскихъ. Кокчетавскихъ**

и др.), между которыми тянутся болѣе или менѣе равнинныя возвышенныя пространства

Восточное продолженіе названнаго водораздѣла составляютъ хребты: **Чингизъ-тау**, предетавляющій развѣтвленіе Тарбагатая, и самый **Тарбагатай**, служащій южной границей округа.

Сѣвернѣе восточной части Тарбагатая тянется западная часть хребта Сауръ, также составляющаго южную границу округа: восточная-же часть часть его находится въ китайскихъ предѣлахъ.

Между отрогами хребтовъ Тарбагатая и Саура, съ одной стороны, и отрогами Алтая, съ другой, заключена довольно значительная возвышенная равнина, въ которой расположено озеро Зайсанъ.

На югъ отъ Арало-Иртышскаго водораздѣла простирается обширная **Арало-Балхашская** равнина, лишь въ нѣкоторыхъ мѣстахъ всхолмленная небольшими горами. Омскому округу принадлежитъ большая часть этой равнины, продолжающейся еще и за западными и южными предѣлами его.

Равнина эта носитъ характеръ средне-азіатской пустыни и состоитъ изъ двухъ частей, во многомъ похожихъ другъ на друга: западную часть составляетъ такъ называемая **Голодная степь** (**Бедъ-Пакъ-Дала**), восточную—собственно прибалхашская равнина.

ерный
алъ.
еогра-
ческій
зоръ.

Часть Уральскаго хребта, проходящая въ сѣверо-западномъ углу округа, извѣстна подъ именемъ **Сѣвернаго Урала** или просто „**Камня**“.

Начинаясь у береговъ Карскаго моря, близъ рѣки Ой-Яга, въ сѣверо-западномъ углу Березовскаго уѣзда Тобольской губерніи, хребетъ идетъ въ направленіи къ юго-западу; дойдя до верховьевъ рѣки Кары, вступаетъ на границу округа съ Архангельской губерніей, по которой тянется до горы Пареко, откуда, перемѣнивъ направленіе къ югу, идетъ по границѣ съ Вологодской губерніей до истоковъ р. Печоры; затѣмъ

онъ вступаетъ на границу Пермской губерніи и у истоковъ рѣки Лозвы, южнѣе 62° сѣв. широты, оставляетъ предѣлы округа, уклонившись обоими своими скатами въ Пермскую губернію.

Начавшись у Карскаго моря невысокими тундроватыми холмами, похожими на морскія дюны, **Сѣверный Уралъ** къ юго-западу постепенно возвышается и затѣмъ принимаетъ видъ высокихъ горъ и скалъ, но въ общемъ не превосходитъ 5 тысячъ фут. высоты и нигдѣ не достигаетъ области вѣчныхъ снѣговъ. Хотя въ теченіе всего лѣта и остается снѣгъ на многихъ вершинахъ въ видѣ отдѣльныхъ пятенъ, и въ узкихъ долинахъ и ущеліяхъ, но ни одна изъ вершинъ **Сѣвернаго Урала** не имѣетъ постоянной снѣжной шапки, и на всемъ хребтѣ нѣтъ ни одного ледника.

Ширина всего Уральскаго хребта въ предѣлахъ и на границѣ округа простирается отъ 35 до 50 верстъ. На протяженіи отъ 61 до 64 $^1/_2$° сѣверной широты онъ представляетъ горный массивъ, идущій въ прямомъ направленіи съ юга на сѣверъ въ видѣ параллельныхъ высокихъ каменныхъ хребтовъ, отстоящихъ другъ отъ друга на 5—12 верстъ. Между этими хребтами, находящимися въ большей или меньшей связи между собою, простираются глубокія и довольно широкія долины; послѣднія прорѣзаны рѣками, берущими начало въ ущельяхъ, покрытыхъ снѣгомъ, или въ малыхъ озерахъ, которыми **Сѣверный Уралъ**, вообще, богатъ. Горныя долины покрыты, большею частью, лѣсомъ, преимущественно хвойнымъ, который поднимается также довольно высоко по крутымъ каменнымъ скатамъ. Вершины кряжей открыты и не особенно широки: мѣстами кряжи скалисты, покрыты разсѣянными обломками камней и неудобопроходимыми розсыпями, обнажены отъ всякой растительности, кромѣ оленьяго мха. Направленіе линіи водораздѣла весьма извилисто.

Отъ 64$^1/_2$ до 65° сѣверной широты находится самая высокая, широкая и дикая часть Уральскаго хребта.

Подъ 65° 28′ сѣверной широты, къ сѣверу отъ выхода рѣки Лемвы изъ горъ, хребетъ суживается и теряетъ свои продольныя долины, но зато пересѣкается многочисленными поперечными долинами, которыя даютъ выходъ его водамъ въ обѣ стороны.

Эти поперечныя долины, глубоко прорѣзанныя и нерѣдко входящія далеко въ горы, придаютъ послѣднимъ разорванный видъ и совершенно особый характеръ, какъ будто они состоятъ изъ отдѣльныхъ скалъ, поперечныя оси которыхъ пересѣкаютъ подъ прямымъ угломъ продольную ось всего хребта.

Отъ 66° сѣверной широты хребетъ идетъ довольно высокою и весьма скалистою цѣпью горъ, недоступною для движенія.

Здѣсь горы совершенно обнажены отъ лѣсного покрова, который однако находится вдали отъ склоновъ хребта, но съ приближеніемъ къ сѣверу начинаетъ рѣдѣть и на окраинѣ тундры совершенно исчезаетъ.

Не доходя до Ледовитаго моря верстъ 40, **Уральскій** хребетъ оканчивается на тундрѣ кряжемъ **Минисей**, состоящимъ изъ трехъ значительныхъ горъ: **Арко-пай, собственно Минисея и Константинова камня**; послѣдняя гора составляетъ крайнюю оконечность Уральскаго кряжа.

Къ сѣверу отъ **Константинова Камня** изъ тундры возвышаются скалистые холмы, расположенные рядами въ направленіи съ в.-ю.-в. къ з. с.-з.; высота ихъ надъ тундрою до 150 фут. Далѣе, съ приближеніемъ къ морю, встрѣчаются землистые холмы, на которыхъ лежатъ большіе валуны весьма твердаго песчаника. Тянущіяся параллельно морскому берегу гряды холмовъ не скалисты, а состоятъ изъ наносовъ, покрытыхъ слоемъ мха; самый берегъ моря, возвышающійся на 20—30 футовъ, состоитъ изъ песка.

Восточные склоны Уральскаго хребта, вообще, коротки и не достигаютъ долины р. Оби, а спускаются, обыкновенно, въ

низменную тундру, представляющую мѣстами возвышенности въ видѣ большихъ острововъ.

б) Доступность Сѣвернаго Урала: перевалы (проходы).

На всемъ своемъ протяженіи Сѣверный Уралъ не обитаемъ: только лѣтомъ въ предгорьяхъ его пасутся стада остяцкихъ и самоѣдскихъ оленей.

Сухопутное сообщеніе на всемъ протяженіи между населенными пунктами, расположенными по обѣимъ сторонамъ хребта, **возможно только зимой**, когда замерзаютъ тундры и болота, препятствующія этому сообщенію лѣтомъ. Зимніе пути пролегаютъ или по берегамъ рѣкъ или по самому льду послѣднихъ и затѣмъ пересѣкаютъ хребетъ по переваламъ между верховьями сходящихся рѣкъ.

Лѣтомъ-же, вслѣдствіе отсутствія до сихъ поръ искуственныхъ или хоть сколько нибудь сносно разработанныхъ дорогъ черезъ тундры и болота, приходится пользоваться для сообщенія исключительно водными путями, и сухопутьемъ пересѣкать лишь самый хребетъ по тѣмъ-же переваламъ.

Въ Сѣверномъ Уралѣ такихъ переваловъ, по которымъ совершается и зимнее и лѣтнее движеніе, пока насчитывается до 13.

Наиболѣе удобными изъ нихъ считаются по направленію съ сѣвера на югъ: 1) проходъ на **елецкой** дорогѣ, (обыкновенно называемой русскими „большимъ и древнимъ переходомъ"), соединяющей Обдорскъ съ бассейномъ рѣки Печоры и спускающейся на западный склонъ Урала по р. Ельцу, притоку р. Усы, впадающей въ р. Печору.

Этотъ проходъ, длиною до 30 верстъ, широкъ и просторенъ, но имѣетъ одинъ важный недостатокъ: во время вьюги, съ неимовѣрной силой свирѣпствующей иногда по 3—4 дня сряду, въ немъ нельзя найти укрытій:—застигнутыя вьюгой стада оленей погибаютъ.

2) **Коппольскій** проходъ находится на дорогѣ изъ села Мужей (на р. Оби, южнѣе Обдорска), идущей по р. Войкару, при-

[illegible] р. Оби, и выходящей затѣмъ на ту же рѣку Усу, притокъ Печоры. [illegible] проходъ, длиной [illegible] верстъ, [illegible] простра[illegible] [illegible]

3) Проходъ на дорогѣ, соединяющей г. Березовъ съ бассейномъ р. Печоры и идущей мимо горы **Квосмъ-Неръ** и хребта **Саоли**.

4) Проходъ между верховьями рѣкъ Сосьвы (сѣверной), притока р. Оби и Щугора, притока р. Печоры, находящійся на дорогѣ, которая соединяетъ с. Мужи или г. Березовъ съ Печорой и называется иногда **Сибиряковской** дорогой, въ память разработавшаго ее купца Сибирякова.

5) Проходъ на Сосьвинско-Илычскомъ грунтовомъ пути, также частью разработанномъ Сибиряковымъ и соединяющимъ г. Березовъ съ верховьями Печоры.

Остальные перевалы менѣе удобны,—они узки, круты и ухабисты.

Сухопутное сообщеніе между обоими склонами Сѣвернаго Урала возможно почти исключительно только на оленяхъ.

Полярныя тундры занимаютъ часть Березовскаго уѣзда Тобольской губерніи, лежащую къ сѣверу отъ 64 сѣверной широты.

Эта часть округа представляетъ низменную равнину, имѣющую небольшое склоненіе къ сѣверу и прерываемую незначительными возвышеніями. Такъ, отъ устья Иртыша по правому берегу Оби тянутся песчано-глинистые увалы, достигающіе передъ городомъ Березовымъ мѣстами до 20 саженъ высоты; отъ города Березова-же до г. Обдорска высота ихъ не превышаетъ 5 саженъ. Затѣмъ возвышенныя мѣста встрѣчаются между верховьями р.р. Пура и Надыма и на водораздѣлѣ между правыми притоками р. Оби и рѣками, впадающими въ Обскую и Тазовскую губы.

Сѣвернымъ окончаніемъ Западно-Сибирской низменности является полуостровъ **Ялмалъ**, называемый также иногда **Само-**

ѣдскимъ полуостровомъ. Занимая громадную площадь, длиною около 900 верстъ, при ширинѣ, превышающей 200 верстъ въ южной части и 170—въ сѣверной, Ямалъ представляетъ также однообразную равнину-тундру.

Лежащій у сѣверной оконечности Ямала и отдѣленный отъ него проливомъ Малыгина, островъ Бѣлый по устройству поверхности вполнѣ напоминаетъ Ямалъ и представляетъ собою, такимъ образомъ, самое сѣверное продолженіе Западно-Сибирской низменности. Подымаясь, даже высшими своими точками, не болѣе 10 футовъ надъ моремъ, островъ Бѣлый является притомъ и самой низкой частью названной низменности.

Доступность тундры

Лѣтомъ поверхность тундры представляетъ безпредѣльную болотистую равнину, отстающую ниже на незначительную глубину, покрытую мхомъ, а мѣстами и низкорослымъ, стелющимся по землѣ кустарникомъ, и усѣянную безчисленнымъ множествомъ озеръ и наполненныхъ водой углубленій. Зимой вся тундра представляетъ необозримое снѣжное поле, надъ которымъ, или царитъ могильная тишина, или съ дикимъ визгомъ и воемъ несутся безконечныя тучи снѣга, поднимаемаго буранами.

Ходьба по тундрѣ лѣтомъ представляетъ большія трудности: человѣкъ не находитъ себѣ твердой точки опоры: почва подается подъ нимъ: нога уходитъ иногда по щиколодку и ее приходится съ трудомъ вытаскивать. Часто встрѣчаются болотистыя пространства, гдѣ ноги вязнутъ по колѣна, или приходится перепрыгивать съ кочки на кочку.

Передвиженіе по тундрѣ, какъ лѣтомъ, такъ и зимой, совершается на саняхъ, запрягаемыхъ оленями (обыкновенно тройкой).

Лѣтомъ, по тундрѣ, покрытой мхомъ или стелющейся по землѣ березой, сани скользятъ довольно легко. Въ легкихъ саняхъ съ кладью до 6 пудовъ дневной переходъ составляетъ 25 верстъ, но при условіи смѣны оленей.

Зимой-же, когда олень избавленъ отъ жары, оводовъ и, въ особенности, отъ комаровъ, составляющихъ бичъ тундры, на паръ оленей самцовъ можно везти до 15 пудовъ клади. При хорошей дорогѣ олень можетъ пробѣгать 15—20 верстъ въ часъ, и на немъ можно сдѣлать, не кормя, 300 верстъ.

Такимъ образомъ, эти пустыни, представляемыя тундрой, доступны только при помощи оленя, который здѣсь незамѣнимъ.

Хотя лѣтомъ передвиженіе по тундрѣ и производится, но лишь по берегамъ нѣкоторыхъ рѣкъ, представляющимъ болѣе сухія и возвышенныя мѣста; въ сторону-же отъ рѣкъ оно возможно лишь на небольшое разстояніе и то не вездѣ.

Поэтому лѣтнихъ дорогъ въ описываемой полосѣ почти не существуетъ, имѣющіяся-же и показанныя на картахъ дороги представляютъ собою исключительно зимніе пути.

Полоса лѣсистыхъ болотъ и высокоствольныхъ лѣсовъ занимаетъ южную часть Березовскаго, Сургутскій и сѣверныя части Туринскаго, Тюменскаго, Ялуторовскаго, Тобольскаго и Тарскаго уѣздовъ Тобольской губерніи, почти весь Томскій и сѣверныя части Каинскаго и Марінскаго уѣздовъ Томской губерніи.

Хотя за сѣверный предѣлъ этой полосы и принимается, примѣрно, параллель 64-го градуса сѣв. широты, но рѣзкой границы между полосой полярныхъ тундръ и лѣсисто болотистой не существуетъ. Такъ въ первой полосѣ лѣсная, хотя еще и скудная, растительность встрѣчается уже южнѣе 68 сѣв. широты и по мѣрѣ приближенія къ югу становится все гуще и выше. Съ другой стороны, болота второй полосы еще во многомъ, особенно въ сѣверной ея части, вполнѣ сохраняютъ тундровый характеръ.

Песчано-глинистая равнина между Уральскимъ хребтомъ, на западѣ, и рѣкой Обью на востокѣ, по системамъ рѣкъ Сѣверной Сосьвы, Лозьва и Маньи, представляетъ собою почти тундру, густо заросшую лѣсомъ.

Пространство, ограниченное: съ юга - тѣмъ участкамъ р. Оби, гдѣ она имѣетъ направленіе съ востока на западъ (Сургутскимъ), съ запада - р. Обью, отъ устья р. Иртыша до г. Березова, съ сѣвера — 64 сѣв. шир. и съ востока границей округа, - почти сплошь заполнено тундрами, трудно или вовсе не проходимыми лѣтомъ, которыя, по мѣрѣ приближенія къ югу, все болѣе и болѣе покрыты лѣсными пространствами, а къ сѣверу постепенно переходятъ въ область полярныхъ тундръ, съ рѣдѣющей лѣсной растительностью на нихъ.

Все пространство между рѣками Обью и Иртышомъ въ ихъ среднемъ теченіи представляетъ равнину, заросшую сплошнымъ „урманомъ". Лишь посреди этого пространства, на самомъ водораздѣлѣ между притоками р. р. Оби и Иртыша, остается почти свободная отъ лѣсовъ полоса, которая имѣетъ въ ширину отъ 25 до 50 верстъ, а въ длину до 600 верстъ, протягиваясь отъ верховьевъ р. Тартаса, притока р. Оми, до верховьевъ р. Демьянки, притока р. Иртыша. Эта полоса, занятая почти сплошными болотами, называется **Васюганьемъ** или **Васюганской тундрой** (у татаръ **Улу-сазь**).

) Васюганье.

Хотя эта тундра и служитъ водораздѣломъ, но она, на глазъ, представляетъ собою совершенно горизонтальную поверхность: если смотрѣть поперекъ открытой полосы, то съ одного ея края всегда виденъ лѣсъ, начинающійся на другой сторонѣ, на разстояніи, какъ сказано, не менѣе 25 верстъ. Такимъ образомъ, здѣсь почти не представляется возможности прослѣдить линію водораздѣла, какъ и у большинства рѣкъ Западно-Сибирской низменности, обыкновенно начинающихся въ сплошныхъ и ровныхъ болотахъ.

Васюганье сплошь усѣяно высокими кочками или „томарами", похожими на маленькіе стога и состоящими изъ сухого бурьяна и остатковъ растеній; на кочкахъ растутъ лишь нѣкоторые представители скудной флоры сѣвера. Слой растительности, покрывающей тундру, колеблется подъ ногами;

при давленіи изъ-подъ нея выступаетъ вода. Человѣка или оленя этотъ жидкій растительный коверъ еще можетъ выдерживать, но лоси уже проваливаются. Въ самой срединѣ тундры встрѣчается масса родниковъ и озеринъ, движеніе между которыми возможно лишь по мелкимъ кочкамъ, разсѣяннымъ здѣсь; вить кочекъ вездѣ рискъ провалиться и быть затянутымъ въ топь тундры. Среди всей этой зыбкой равнины лишь кое-гдѣ встрѣчаются полосы сыпучаго песку, достигающія иногда до 5 верстъ въ длину и покрытыя сосновымъ лѣсомъ.

Главная тундра развѣтвляется параллельно системамъ рѣкъ на части, носящія названія этихъ рѣкъ: каждыя двѣ рѣки у береговъ обыкновенно поросли болѣе или менѣе широкимъ лѣсомъ; далѣе-же заключаютъ между собою болото, соединяющееся съ главной тундрой. Родники, находящіеся въ тундрахъ, даютъ начало рѣкамъ, направляющимся въ разныя стороны въ видѣ незначительныхъ ручейковъ. Во время весеннихъ разливовъ водъ и въ періодъ дождей вся тундра покрывается водою и представляетъ одно сплошное озеро, извѣстное у мѣстныхъ жителей подъ именемъ **„Васюганскаго моря“**; но послѣ дождей она уже часа черезъ четыре принимаетъ свой первоначальный видъ, заглаживая однако всѣ проложенныя по ней тропинки. Въ половодье можно въ легкихъ лодкахъ перебираться съ верховьевъ притоковъ Оби въ верховья притоковъ Иртыша и обратно. Край этотъ посѣщается лишь охотниками; по берегамъ же нѣкоторыхъ рѣкъ кое-гдѣ, въ разстояніи другъ отъ друга иногда верстъ на 100, разбросаны инородческія селенія остяковъ и татаръ.

Сухопутное сообщеніе здѣсь, затруднительное даже зимой, почти невозможно лѣтомъ. Почти [illegible] сообщенія поддерживаются почти исключительно водными путями, представляемыми многочисленными рѣками.

Область по системамъ р. р. **Конды** и **Пелыма** покрыта сплош-

ными болотистыми лѣсами. Отъ с. Таборинскаго Туринскаго уѣзда, вверхъ по р. Тавдѣ и ея притокамъ сухопутное сообщеніе возможно лишь зимою по льду рѣкъ; лѣтомъ же сообщеніе производится только на лодкахъ. Съ обѣихъ сторонъ рѣкъ здѣсь тянется непроходимая тайга, состоящая изъ разныхъ породъ лѣса. Лѣса эти протягиваются, какъ-бы, уступами: чѣмъ далѣе вглубь, тѣмъ выше и толще становятся деревья, достигая до 30 саж. вышины и до 4 саж. въ окружности.

Болота этой мѣстности продолжаются на юго-востокъ вплоть до р. Тобола, такъ что юго-западная часть Тобольскаго уѣзда представляетъ почти одно сплошное болото, среди котораго въ видѣ оазисовъ возвышаются небольшія мѣста отъ 1 до 4 вер. въ окружности. Сообщеніе здѣсь такъ-же возможно лишь зимой.

Нарымскій край. Сѣверная часть Томскаго уѣзда Томской губерніи, такъ называемый **Нарымскій край**, и сѣверная часть Мариинскаго уѣзда той-же губерніи представляютъ одно сплошное непроходимое болото, покрытое лѣсомъ.

Во время весеннихъ разливовъ рѣкъ на всей этой мѣстности образовывается нѣсколько большихъ водныхъ бассейновъ, раздѣленныхъ лишь небольшими полосами суши или болѣе высокими болотами, и усѣянныхъ островками, которые покрыты хвойнымъ лѣсомъ.

Населеніе этого пустыннаго края находится исключительно по берегамъ крупныхъ рѣкъ; внутренность же его посѣщается исключительно охотниками.

Лѣса въ большей части лѣсисто-болотистой полосы, носящіе на западѣ ея названіе „урмановъ“, а на востокѣ—„тайги“, представляютъ изъ себя чащу, въ которой такъ густо сплетаются хвойныя и лиственныя породы, что пробираться черезъ нее трудно не только верхомъ, но и пѣшкомъ. Такъ какъ, кромѣ того, такой лѣсъ большею частью растетъ на

кочковатомъ болотѣ или тундрѣ, никогда и никѣмъ не очищается, а напротивъ загромождается, вслѣдствіе хищническаго пользованія имъ мѣстными жителями, которые, срубая одно дерево, портятъ массу другихъ, то въ „урманѣ“ или „тайгѣ“ образовывается нагроможденіе лѣсныхъ матеріаловъ, въ видѣ упавшихъ стволовъ и вѣтвей, гніющихъ на болотистой почвѣ, и лѣсъ, поэтому, становится еще менѣе доступнымъ. Чѣмъ дальше на сѣверъ, тѣмъ лѣса пріобрѣтаютъ все болѣе дикій и недоступный характеръ. Только мѣстные охотники-звѣроловы, благодаря особому умѣнію и навыку, въ состояніи проходить большія пространства по таковой чащѣ. Впрочемъ и они выбираютъ для этого чаще осень и зиму, когда тундровыя болота подмерзнутъ и дадутъ возможность безопасно пробираться по нимъ черезъ лѣсъ.

Южная лѣсистая полосы.

Въ западной, лежащей въ предѣлахъ Тобольской губерніи, части описываемой полосы южной границей лѣсистыхъ болотъ служатъ: рѣка Тавда, далѣе нижнее теченіе рѣки Тобола отъ впаденія въ него р. Тавды, рѣка Иртышъ отъ устья Тобола до устья рѣки Тары и, наконецъ, послѣдняя примѣрно до границы Тобольской губерніи.

Южнѣе указанныхъ предѣловъ уже не встрѣчается большихъ и сплошныхъ болотъ, но еще тянутся громадныя площади, сплошь покрытыя лѣсомъ. Къ таковымъ принадлежатъ: все пространство между рѣками Тавдою и Турою, пространство между р.р. Тоболомъ и Турою, пространство между р.р. Тоболомъ и Иртышемъ въ Тобольскомъ уѣздѣ и вся южная часть Тарскаго уѣзда.

Но, вмѣстѣ съ тѣмъ, уже начинаются болѣе или менѣе значительныя мѣста, совершенно сухія, свободныя отъ лѣсовъ, и годныя для земледѣльческой культуры, въ особенности вдоль рѣкъ, гдѣ группируется болѣе густое населеніе.

Мѣстность къ югу отъ указанной границы лѣсныхъ болотъ уже допускаетъ не только зимнее, но и лѣтнее сухопутное

сообщеніе, и на ней встрѣчаются уже постоянныя дороги, какихъ почти нѣтъ въ сѣверныхъ областяхъ.

По мѣрѣ приближенія къ югу: полоса лѣсовъ въ указанной выше ея западной части постепенно переходитъ въ **Ишимо-Иртышскую** степь, составляющую западную часть слѣдующей полосы—степной, о которой будетъ сказано ниже.

Восточная часть лѣсисто-болотистой полосы.

Въ восточной, лежащей въ предѣлахъ Томской губерніи, части лѣсисто-болотистой полосы, описанной [illegible] **Васюганья** и прилегающій къ нему съ юга рядъ обширныхъ, но не столь сплошныхъ и труднопроходимыхъ, какъ оно, болотъ доходятъ на югъ почти до большого Сибирскаго тракта и до линіи Сибирской желѣзной дороги и мѣстами даже переходятъ за нихъ. Но среди этихъ лѣсныхъ болотъ къ югу отъ рѣки Тары, преимущественно вдоль рѣкъ, встрѣчается уже довольно много, хотя и не обширныхъ, но сухихъ и свободныхъ отъ лѣса пространствъ, сравнительно густо заселенныхъ и пригодныхъ для земледѣльческой культуры.

Сѣвернѣе Сибирской желѣзной дороги и большого Сибирскаго тракта, среди обширныхъ пространствъ, прилегающихъ къ Васюганью, еще не имѣется постоянныхъ путей для сухопутнаго сообщенія и послѣднее здѣсь лѣтомъ представляетъ еще значительныя затрудненія и производится лишь по берегамъ рѣкъ.

Восточная часть лѣсисто-болотистой полосы, оканчиваясь, какъ сказано, вблизи названныхъ выше дорогъ, прилегаетъ съ сѣвера къ восточной же части слѣдующей полосы—**степной**, а именно къ такъ называемой **Барабинской степи**.

Степная полоса: а) Барабинская степь (Бараба).

Барабинская степь, или просто **Бараба**, [illegible] Иртышомъ, на западѣ, и Обью, на востокѣ и между Васюганьемъ, на сѣверѣ, и Кулундинской степью [illegible] занимаетъ южную половину Каинскаго, юго-западную часть Томскаго и сѣверную часть Барнаульскаго уѣздовъ Томской

губерніи и часть Тюкалинскаго уѣзда Тобольской губерніи, къ востоку отъ р. Иртыша.

Восточная часть **Барабы** нѣсколько выше западной, но въ общемъ она представляетъ мѣстность весьма равнинную: на протяженіи 600 верстъ глазъ не встрѣчаетъ болѣе или менѣе замѣтныхъ бугровъ, холмовъ и овраговъ.

Но все-же поверхность ея не является совершенно горизонтальной. На ней есть неровности, возвышенности и болѣе низменныя мѣста, но съ такими пологими подъемами и скатами, что послѣдніе становятся незамѣтными для глаза, и самая поверхность кажется ровною, какъ скатерть. Возвышенности здѣсь носятъ названіе „гривъ", а ихъ пологіе скаты— „подгривокъ". Высота гривъ надъ долиной, обыкновенно, не болѣе 1—2 саженъ, рѣже 3—4 сажени. Ширина гривъ отъ 200 саженъ до 2 верстъ. Болѣе значительныя по длинѣ гривы носятъ названіе „уваловъ". Между отдѣльными грядами параллельно расположенныхъ гривъ находятся низины. По срединѣ этихъ низинъ лежатъ ряды озеръ, большихъ и малыхъ, „займища", „алланы" и „пади".

Во взаимномъ расположеніи гривъ, уваловъ и отдѣльныхъ „острововъ", а равно и низинъ, лежащихъ между ними, въ **Барабѣ** замѣчается извѣстная правильность: всѣ они тянутся параллельно другъ другу, отъ сѣверо-востока на юго-западъ.

Бараба изобилуетъ рѣками и рѣчками, а отдѣльныя ея части, кромѣ того, многочисленными крупными и мелкими озерами и болотами. Послѣднія преобладаютъ въ ея болѣе сѣверной и сѣверо-восточной частяхъ, первыя—въ юго-западной. Рѣки Барабы и встрѣчающіяся на ней цѣпи озеръ, мѣстами соединенныя между собою рѣчками, имѣютъ общее направленіе также съ сѣверо-востока на юго-западъ. Значительная часть Барабинской степи покрыта березовымъ лѣсомъ, который лучше сохранился въ болѣе южной и сѣверной частяхъ, вдали отъ большого Сибирскаго тракта. Лѣсъ этотъ

разбросанъ по степи отдѣльными группами, такъ называемыми „колками“ и уже не содержитъ крупныхъ строевыхъ бревенъ.

) Ишимо-Иртышская степь.

Ишимо-Иртышская степь занимаетъ южную часть Каинскаго, западную часть Тюкалинскаго (по западу отъ р. Иртыша), Ишимскій и Курганскій уѣзды Тобольской губерніи, Петропавловскій и Омскій уѣзды Акмолинской области и сѣверо-восточную часть Павлодарскаго уѣзда Семипалатинской области.

Эта степь во многомъ напоминаетъ выше описанную Барабинскую. Она въ общемъ представляетъ ту-же плоскую равнину, усѣянную тѣми-же характерными длинными и узкими буграми, отъ 1 до 3 саженъ высоты и отъ 2 и даже до 25 верстъ длины, которые носятъ названіе „гривъ“ или „островов“. „Гривы“ имѣютъ ясно выраженное общее направленіе, преимущественно съ сѣверо-востока на юго-западъ и нерѣдко тянутся параллельными рядами, вслѣдствіе чего степь кажется словно покрытой складками, большею частью совершенно правильными. На обширномъ пространствѣ степи, въ болѣе южной ея части, разбросаны озера, въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ въ громадномъ числѣ. Большинство изъ нихъ по размѣрамъ не велики, но есть и такія, которыя занимаютъ площадь въ десятки квадратныхъ верстъ. Расположеніе озеръ представляется на первый взглядъ совершенно безпорядочнымъ, но на самомъ дѣлѣ они, въ общемъ, расположены рядами, имѣющими приблизительно общее направленіе съ сѣвера къ югу.

Рѣкъ въ степи, кромѣ нѣсколькихъ крупныхъ, какъ Иртышъ, Ишимъ и Тоболъ, очень мало. Обширныя болотистыя пространства встрѣчаются въ сѣверо-западной и сѣверной частяхъ степи: 1) къ сѣверу отъ р. Исети, 2) по правую сторону р. Тобола, именно по рѣчкамъ Тату, Укропу и Боганкѣ и 3) по лѣвую сторону рѣки Вагая въ Ишимскомъ уѣздѣ.

Нѣкоторую часть степи покрываетъ лѣсъ: въ болѣе сѣверныхъ, болотистыхъ частяхъ преобладаютъ хвойныя породы, а на югѣ лѣсъ растетъ исключительно лиственный.

По мѣрѣ приближенія къ югу, лѣсныхъ пространствъ, становится все меньше: лѣсъ уже разбросанъ лишь отдѣльными „колками"; въ самыхъ-же южныхъ частяхъ степи лѣсъ почти совершенно исчезаетъ.

Кулундинская степь (Кулунда). **Кулундинская степь** составляетъ юго-восточное продолженіе Барабинской. Она занимаетъ юго-западную часть Барнаульскаго, сѣверо-западный уголъ Бійскаго и западную часть Змѣиногорскаго уѣздовъ Томской губерніи. Границей ея на сѣверѣ, гдѣ она прилегаетъ къ Барабѣ, можно считать, примѣрно, р. Карасукъ; на западѣ и югѣ она доходитъ почти до р. Иртыша; на востокѣ-же она граничитъ р.р. Обью и Алеемъ, переходя однако частью за р. Обь и заполняя почти весь треугольникъ, образованный этой рѣкой и трактомъ Барнаулъ-Бійскъ.

Кулунда занимаетъ болѣе возвышенное положеніе, чѣмъ сосѣдняя Бараба, но представляетъ такую-же—почти плоскую равнину. Характеризуясь, за исключеніемъ незначительной, заобской ея части, присутствіемъ большого числа горькихъ и соленыхъ озеръ и солончаковъ, безлѣсьемъ, рѣками, имѣющими свой стокъ во внутреннія озера, она уже напоминаетъ собою средне-азіатскія степи.

Алтай. Общій обзоръ. Въ юго-восточномъ углу округа простирается обширная **Алтайская** горная страна, заполняющая собою восточную часть Змѣиногорскаго уѣзда, почти весь Бійскій, весь Кузнецкій и южныя части Томскаго и Маріинскаго уѣздовъ Томской губерніи и Усть-Каменогорскій уѣздъ и сѣверную часть Зайсанскаго уѣзда Семипалатинской области.

Являясь частью обширнѣйшей **Алтайско-Саянской** горной системы, она представляетъ и часть сѣверныхъ краевыхъ возвышенностей великаго **среднеазіатскаго нагорья**.

Омская областная БИБЛИОТЕКА им. А. С. ПУШКИНА
424449

Алтай (или „Золотыя горы") только одною частью входитъ въ предѣлы округа; другая, болѣе южная, его часть, извѣстная подъ именемъ „**Монгольскаго**" или „**Южнаго**", находится въ предѣлахъ Китая.

Русскій Алтай представляетъ изъ себя сложную горную систему, состоящую изъ многихъ, раздѣльныхъ между собою продольными, а мѣстами и пересѣченныхъ поперечными долинами, горныхъ кряжей, которые отъ горнаго узла, расположеннаго у южной границы округа, расходятся почти вѣеромъ на западъ, сѣверо-западъ и сѣверъ. Всѣ эти хребты носятъ названіе „бѣлковъ", „столбовъ" и т. п.; для обозначенія-же отдѣльнаго хребта, къ этимъ словамъ прибавляется мѣстное названіе его, часто одноименное съ протекающей вблизи него рѣчкой.

Продольныя долины между хребтами, обыкновенно весьма значительны по своимъ размѣрамъ. Такъ, наибольшая, **Бухтарминская** имѣетъ до 280 верстъ длины, **Чуйская, Уймоно-Коксунская и Чарышская**—отъ 140 до 210 верстъ; менѣе значительныя, **Верхне-Катунская, Урсульская и Риддерская** — отъ 50 до 100 верстъ.

Поперечныя долины, перпендикулярныя къ длиннымъ продольнымъ, коротки.

По продольнымъ текутъ значительныя рѣки; по поперечнымъ обыкновенно стремительно спускаются небольшія, но многочисленныя горныя рѣчки, иногда прорѣзываются на внѣшнюю сторону горной системы и большія рѣки (какъ, напримѣръ, **Катунь** между устьями **Тихой** и **Коксуна** и [illegible] **Аргута**). Въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ сходятся на горномъ хребтѣ двѣ поперечныя долины противоположныхъ склоновъ его, образуются горные проходы или перевалы, но не всегда доступные и удобные. Только черезъ немногіе изъ нихъ имѣются дороги, пригодныя для колеснаго движенія; черезъ большинство пролегаютъ лишь вьючныя тропы. При этомъ многія изъ послѣд-

нихъ, пробитыя кочевниками или даже животными, нерѣдко весьма затруднительны и даже опасны, такъ какъ онѣ иногда нависли надъ страшными пропастями и прислонены къ отвѣснымъ каменнымъ утесамъ, носящимъ мѣстное калмыцкое названіе „**бомъ**“.

Главнымъ горнымъ узломъ Алтая является горная группа **Табынъ-Богдо**, расположенная у южной границы округа, вблизи перевала Уланъ-даба, (на пути изъ долины Бухтармы въ Монголію), и въ верховьяхъ р. **Акъ-Алахи**, одного изъ источковъ р. **Аргута**, праваго притока р. **Катуни**. Эта группа еще мало изслѣдована; но по сдѣланнымъ пока наблюденіямъ, снѣжныя вершины **Табынъ-Богдо** и его восточнаго отрога **Кіитына** „далеко превосходятъ 11000 футовъ обсолютной высоты“.

Отъ группы **Табынъ—Богдо** отходитъ въ разныя стороны **четыре** главныхъ водораздѣльныхъ хребта или вѣтви. Первая вѣтвь, отходящая на западъ, называется **Большимъ Алтаемъ**. Она раздѣляетъ воды **Чернаго Иртыша** и озера **Зайсана** отъ системы **р. Бухтармы**.

Заканчивая оконечность **Большого Алтая** составляетъ **Нарымскій хребетъ**: продолженіемъ послѣдняго, уже за рѣкой **Иртышомъ**, можно считать хребетъ **Калбинскій**. Отъ **Большого Алтая** отдѣляются: почти прямо на югъ двѣ вѣтви—одна между р. Канасетъ и Кабой, другая—между послѣдней и Алкабекомъ, **на юго-западъ**, подъ называемый **Курчумскій** хребетъ, и, наконецъ, на **сѣверо-западъ**, невысокія **Бухтарминскія горы**.

Второй хребетъ, идущій на сѣверо-западъ отъ группы **Табынъ-Богдо**, носитъ иногда названіе **Внутренняго Алтая**, но чаще **Холзуна**. Онъ раздѣляетъ системы р.р. Иртыша и Оби.

Третья вѣтвь—это высокій пограничный хребетъ **Сайлюгемъ**, направляющійся почти прямо на сѣверъ и раздѣляющій системы р.р. Оби и Кобдо.

Наконецъ, **четвертая вѣтвь Монгольскаго** или **Южнаго Алтая** (Эктагъ), уже въ предѣлахъ Китая, идетъ на юго-востокъ,

служа водораздѣлами между системами рѣкъ Чернаго Иртыша и Кобдо и ограничивая, съ одной стороны, Чжунгарскую пустыню, съ другой Кобдинскую котловину.

Внутренній Алтай, гораздо [illegible] **Холзунскимъ хребтомъ, Холзунскими Бѣлками** или просто **Холзунъ**, служитъ водораздѣломъ между верхнимъ теченіемъ р.р. Бухтармы и Катуни. Къ сѣверу отъ Холзуна лежатъ **Коргонскіе Бѣлки** съ направленіемъ на западо-сѣверо-западъ, между истоками р.р. Чарыша и Ини, служащіе водораздѣломъ верховій р.р. Чарыша, Хаяръ-Кумына, Коргона и Ини—съ одной стороны, и р.р. Коксу, Становой Убы и Коровихи—съ другой. Конечный отрогъ этихъ горъ, начинающійся въ верховьяхъ р.р. Коровихи и Коргона и, идущій между верховьями р.р. Ини и Бѣлой Убы, носитъ особое названіе **Тигерецкихъ Бѣлковъ**. Юго-восточная часть Холзуна называется хребтомъ **Листвягой**, а въ верховьяхъ р. Ульбы онъ примыкаетъ къ **Тургусунскимъ Бѣлкамъ**, представляющимъ его западное продолженіе. Послѣдніе раздѣляютъ воды Убы и Коксу отъ притоковъ р. Бухтармы и оканчиваются **Убинскими** и **Ульбинскими** горами.

Восточнѣе Холзуна поднимаются **Катунскіе Бѣлки** съ горой **Бѣлухой** (14800 футовъ надъ уровнемъ моря), представляющіе, повидимому,*) самую высокую часть Алтая, ограниченную съ юго-запада и сѣвера долиной Катуни, а съ востока—долиной р. Аргута. Въ западной своей части этотъ хребетъ вытянутъ по направленію на сѣверо-западъ, въ восточной—къ востоку. Сѣвернѣе Катунскихъ Бѣлковъ лежатъ **Теректинскіе**, отдѣляющіе Катунь отъ р. Урсула и начинающіеся въ верховьяхъ послѣдней рѣки и р. Тюгурюка, гдѣ они отходятъ отъ Коргонскихъ Бѣлковъ, юго-восточный отрогъ которыхъ они и представляютъ. Наконецъ, еще сѣвернѣе тянутся между долинами р.р. Семи и Песчаной уже значительно болѣе низкіе **Се-**

*) Только будущія, болѣе точныя, опредѣленія высотъ группы Табынъ-Богдо и горы Кійтынъ выяснятъ, какая изъ этихъ двухъ частей выше.

минскіе Бѣлки, съ общимъ направленіемъ съ юга на сѣверъ. Они представляютъ сѣверо-восточный отрогъ Коргонскихъ горъ. Приблизительно параллельно направленію послѣднихъ, но сѣвернѣе, между долинами Ануя и Чарыша идутъ **Ануйскіе и Багцалацкіе Бѣлки**, отходящіе отъ узла въ вершинахъ р.р. Урсула и Чарыша. Отроги ихъ идутъ далеко къ сѣверу, постепенно понижаясь.

Къ востоку отъ Катунскихъ Бѣлковъ лежатъ, лишь мало уступающіе имъ по высотѣ, **Чуйскіе Бѣлки**, отходящіе отъ хребта Сайлюгема къ сѣверо-западу и ограниченные долинами: р. Чуи—съ сѣверной стороны, Ясатера—съ южной и Аргута—съ западной. Рѣкой Катунью эти бѣлки отрѣзаны отъ упомянутыхъ выше Теректинскихъ Бѣлковъ. Въ общемъ параллельно Чуйскимъ Бѣлкамъ лежатъ, сѣвернѣе долины р. Чуи, **Айгулакскія горы**, къ которымъ, западнѣе, примыкаетъ хребетъ **Сальджаръ**, оканчивающійся на р. Катуни, между устьями р. Эйдя и Ини.

Къ востоку Айгулакскія горы переходятъ въ **Курайскій хребетъ**, отходящій опять отъ пограничнаго хребта Сайлюгема и раздѣляющій воды р.р. Чуи и Башкауса. Параллельно Курайскому хребту, но затѣмъ изгибаясь къ сѣверо-западу, также отъ пограничнаго хребта отходятъ **Чулышманскіе Бѣлки**, раздѣляющіе воды р.р. Башкауса и Чулышмана.

Что касается самого хребта Сайлюгема, то, начинаясь отъ упомянутыхъ только что Чулышманскихъ Бѣлковъ, онъ, судя по картамъ, продолжается къ сѣверу въ видѣ сильно извивающейся пограничной линіи подъ названіемъ **Саянскихъ горъ**. На широтѣ сѣверной оконечности Телецкаго озера пограничный хребетъ получаетъ названіе хребта **Суйлегема** и далѣе къ сѣверу **Таскыла**. Послѣдній расположенъ въ мѣстѣ соприкосновенія границъ Китая, Томской и Енисейской губерній (Омскаго и Иркутскаго военныхъ округовъ). Отсюда пограничный хребетъ поворачиваетъ круто къ востоку уже подъ вполнѣ

опредѣленнымъ названіемъ **Саянскаго хребта**. Параллельно хребту Сайлегему (Сулугхаму) показывается на картахъ хребетъ **Чукчутъ**,—его отрогъ, лежащій между системами р.р. Большого и Малаго Абакана. Параллельно ему, но еще западнѣе, съ лѣвой стороны М. Абакана идетъ хребетъ **Карлыганъ**.

Наконецъ, наиболѣе западнымъ хребтомъ этой части явится **Горбу**, поднимающійся къ востоку отъ Телецкаго озера и отдѣляющій его притоки отъ притоковъ Абакана. Непосредственнымъ продолженіемъ хребта Горбу къ сѣверу является **Абаканскій хребетъ**, который продолжается, согласно картамъ, до верховьевъ р. Томи. Абаканскій хребетъ раздѣляетъ бассейны р.р. Оби и Енисея и, въ сѣверной части, отъ верховьевъ р. Таштыпа, служитъ границей между Омскимъ (Томской губерніей) и Иркутскимъ (Енисейской губ.) округами. Отъ верховьевъ р. Терекьсы, одного изъ верхнихъ притоковъ Томи, эта граница получаетъ названіе **Томскаго кряжа** или, также, **Кузнецкаго Алатау**, служа водораздѣломъ между притоками Томи и верховьями Чулыма. Самая сѣверная часть этого водораздѣла, начиная приблизительно отъ верховьевъ р. Сарала-Юса, называется иногда также **Ураломъ**. Послѣдніе отроги этого водораздѣльнаго кряжа теряются верстахъ въ 100 южнѣе гор. Маріинска.

Недалеко отъ сѣверной оконечности Телецкаго озера отдѣляется еще одна вѣтвь Алтайскихъ горъ, а именно невысокій **Салаирскій кряжъ**, который направляется прямо на сѣверо-западъ, гдѣ и теряется около нижняго теченія р. Берди.

Необходимо замѣтить, что самая южная, а также и восточная части **Русскаго Алтая** еще недостаточно изслѣдованы. Поэтому, на картахъ встрѣчаются сбивчивыя и почти неизвѣстныя названія горъ и хребтовъ, и направленіе горныхъ цѣпей, какъ это бываетъ въ мало изслѣдованныхъ мѣстностяхъ, отождествлено съ направленіемъ водораздѣльныхъ линій. А такъ какъ послѣднія въ Алтаѣ очень сложны, то и

горные хребты на картахъ часто прямо поражаютъ своей извилистостью и ломаностью. Общая картина усложняется и запутывается еще и тѣмъ, что хребты связаны между собою въ мѣстахъ схожденія водораздѣловъ.

Но судя по внутреннему строенію хребтовъ, по направленію ихъ складчатости, изслѣдователи Алтая приходятъ къ заключенію, что южная, наиболѣе высокая часть русскаго Алтая, состоитъ изъ ряда слабо изогнутыхъ складокъ, вытянутыхъ по направленію съ запада на востокъ и обращенныхъ выпуклостью въ южную сторону, а восточная часть его,—то есть, сѣверныя продолженія хребта Сайлюгема (Горбу, Абаканскія горы, Кузнецкій Алатау, Салаирскій кряжъ) состоятъ изъ складокъ, вытянутыхъ, въ общемъ, съ юга на сѣверъ или на сѣверо-западъ и обращенныхъ выпуклостью къ востоку.

ТАБЛИЦА

болѣе замѣчательныхъ горъ Сѣвернаго Урала.

Названіе	Положеніе	Абсолютная высота въ футахъ.
Константиновъ Камень*)	68 29′ сѣв. широты	1491 фут.
Минисей	68 28′ „ „	1925 „
Нетъ-Ю	68 5′ „ „	около 4200 „
Хайуды-Най	67 49′ „ „	4095 „
Най-Ирь	66 43′ „ „	4600 „
Тельпосъ-Изъ**) . .	63 55′ „ „	5530 „
Хесте-Нерь	около предыдущей	5530 „
Ялпингъ-Нерь . . .	61 15′ сѣв. широты	4970 „
Ишеримъ***) . . .	61 4′ „ „	3220 „

*) Сѣверный пунктъ „Сѣвернаго Урала".

**) Высочайшая точка всего Урала.

***) Южный конецъ Сѣвернаго Урала.

Подробный обзоръ отдѣльныхъ частей Алтая*).

Катунскіе Бѣлки составляютъ центральную и самую возвышенную горную группу Русскаго Алтая. Съ сѣвера и запада они ограничиваются рѣкою Катунью, съ юга р.р. Катунью и Кок-су, лѣвымъ притокомъ рѣки Аргута, съ востока нижнимъ теченіемъ р. Аргута.

Высшую точку Катунскихъ Бѣлковъ и, вмѣстѣ съ тѣмъ, всего Русскаго Алтая составляетъ гора Бѣлуха, называемая также Катунскими Столбами**). Она состоитъ изъ двухъ снѣжныхъ неприступныхъ пирамидъ, достигающихъ: западная 14,500 фут., восточная 14,800 фут., и раздѣленныхъ снѣжнымъ сѣдломъ, лежащимъ на высотѣ—13,288 фут. На сѣдло, съ котораго открывается обширный кругозоръ, въ особенности къ сѣверу, можно подняться по восточному потоку Катунскаго ледника, дающаго начало р. Катуни, но лишь съ большою опасностью, имѣя надежныхъ проводниковъ и употребивъ на подъемъ цѣлый день. Горой Бѣлухой Катунскій хребетъ раздѣляется на двѣ части, которыя тянутся: большая—съ юго-востока на сѣверо-западъ и меньшая—съ запада на востокъ***)

Хребетъ въ общемъ, имѣетъ характерную форму зазубреннаго гребня съ вершинами, въ видѣ пирамидъ и шпицевъ, раздѣленныхъ чаще узкими щелями и рѣже—широкими сѣдловинами. Средняя высота хребта около 10,000 фут.

Всѣ вершины его, въ обѣ стороны отъ Бѣлухи, на западъ, до истоковъ рѣки Зайчихи и на востокъ, почти до р. Аргута, покрыты вѣчнымъ снѣгомъ, линія котораго на сѣверномъ

*) Составленъ Генеральнаго Штаба Капитаномъ Сатерупомъ.

**) У калмыковъ—Катынь-Бажи (вершина Катуни) или Ак-Сюрю (съ бѣлой водой).

***) На 10-ти и 10-ка верстныхъ картахъ первой части присвоено названіе собственно Катунскихъ Бѣлковъ, второй Катунскихъ Альпъ; названія эти соотвѣтствуютъ одно другому.

склонъ спускается до высоты 7.800—8.500 фут., т. е., значительно ниже, чѣмъ на южномъ, гдѣ она лежитъ на высотѣ 8.700—10.000 ф. Къ западу отъ Бѣлухи хребетъ имѣетъ менѣе дикій характеръ и болѣе доступенъ, чѣмъ къ востоку отъ нея.

Западнѣе Бѣлухи лежитъ Курайское сѣдло (8.859 ф.) между истоками р.р. Верхняго и Нижняго Курайковъ, впадающихъ въ р. Катунь, первый—южнѣе хребта, второй—сѣвернѣе. Вторая выемка находится между истоками р. Становой, съ юга и р. Казинихой съ сѣвера. Далѣе, къ сѣверо-западу, послѣ ряда недоступныхъ вершинъ къ истокамъ р. Зайчихи, хребетъ переходитъ постепенно въ плоскогорье (7.328 ф.), покрытое альпійскими лугами, а между истоками р.р. Большого Сагута и Окола спускается въ область лѣсовъ и затѣмъ быстро падаетъ по направленію къ устью р. Кок-су, лѣваго притока р. Катуни.

Восточная часть Катунскихъ Бѣлковъ представляетъ крутой скалистый хребетъ, покрытый вѣчнымъ снѣгомъ, и, несмотря на встрѣчающіяся мѣстами понижения, совершенно неприступный на всемъ протяженіи до самой долины р. Аргута, онъ нигдѣ не опускается до лѣсной области.

Названной рѣкой, въ ущелье которой онъ ниспадаетъ, Катунскій хребетъ отдѣляется отъ своего восточнаго продолженія южной гряды Чуйскихъ Бѣлковъ.

Западный склонъ Катунскаго хребта, огибаемый р. Катунью, отдѣляющей его отъ Холзунскихъ Бѣлковъ, крутъ и коротокъ; самая длинная изъ стекающихъ съ него рѣкъ не превосходитъ 25 в. Отъ него отходятъ нѣсколько отроговъ, вершины которыхъ имѣютъ плоскую, округленную форму и отлогіе болотистые скаты, поросшіе мхомъ и альпійскою растительностью. Западный склонъ покрытъ хвойными лѣсами.

Отъ сѣвернаго склона хребта отдѣляются многочисленные отроги. Тамъ, гдѣ эти послѣдніе поднимаются выше предѣловъ лѣсной растительности, они обыкновенно представляютъ

собою обширныя плоскогорья, допускающія довольно удобное движеніе. Но ниже предѣла лѣсовъ сѣверный склонъ становится круче и скалистѣе: его пересѣкаютъ многочисленныя ущелья. Къ берегамъ Катуни горы вообще понижаются: скалы подходятъ къ берегу рѣдко.

Такимъ образомъ, съ сѣвера Катунскій хребетъ ограничиваетъ широкая открытая долина, которая только на востокъ, отъ Акъ-кема праваго притока р. Катуни, принимаетъ характеръ скалистаго, трудно-проходимаго ущелья. Весь сѣверный склонъ, кромѣ Аргутскихъ ущелій, покрытъ лѣсомъ. Восточный склонъ, ниспадающій къ ущелью Аргута, крутъ и недоступенъ.

Южный склонъ хребта, вообще, круче сѣвернаго. Отдѣляющіяся отъ него горныя вѣтви: между Бѣлымъ Берелемъ и Катунью, между Бѣлымъ Берелемъ и Чернымъ, между Бѣлой и Кок-су, между Кок-су и Аргутомъ и, наконецъ, всѣ предгорья Бухтармы,—ниже снѣговой линіи, хотя въ нѣкоторыхъ пунктахъ на сѣверныхъ склонахъ гребней снѣгъ остается въ теченіе цѣлаго лѣта, какъ, напримѣръ, въ верховьяхъ Рахмановки и въ истокахъ Кок-су. Горы между р.р. Кок-су, Чернымъ Берелемъ, Черной и Бѣлой Алахой*) выше остальныхъ и на нихъ находятся значительныя снѣжныя поляны. Нижняя часть горныхъ скатовъ, въ особенности, если они обращены на сѣверъ, поросла лѣсомъ и кустарникомъ. Южная же сторона этихъ скатовъ, вездѣ, гдѣ она суха и не скалиста, поросла роскошнымъ ковромъ альпійскихъ растеній. Она, вообще, круче сѣверной стороны.

Восточное продолженіе Катунскаго хребта за р. Аргутомъ извѣстно подъ названіемъ Чуйскихъ Бѣлковъ, въ составъ коихъ входитъ четыре основныхъ хребта, изъ которыхъ самый высокій является непосредственнымъ продолженіемъ главнаго Катунскаго хребта. Параллельно ему, сѣвернѣе рѣкъ Тополевки и Чегань—Узуна, тянется второй хребетъ, связанный съ

*) На 10-ти и 40-ка верстныхъ картахъ горы эти носятъ названіе Аргутскаго хребта.

первымъ отрогами. Между долинами р.р. Юнгура и Шавлы лежитъ третій хребетъ, и, наконецъ, между р. Шавлой и нижнимъ теченіемъ р. Чуи—четвертый—невысокая Чуйская гряда.

Южный Чуйскій хребетъ смыкается юго-восточнымъ отрогомъ съ хребтомъ Сайлюгемомъ. Соединеніе это представляетъ понижеиіе, въ видѣ высокаго плоскогорья, по которому проходила китайская пикетная дорога съ плоскогорья Укокъ къ сѣверной подошвѣ Сайлюгема. Средняя вышина южнаго хребта, до 10.000 фут., не уступаетъ Катунскимъ Бѣлкамъ; главная же вершина его Ікту, въ истокахъ р. Талдуры, при высотѣ около 14,000 ф., немного ниже г. Бѣлухи. Хребетъ увѣнчанъ непрерывнымъ рядомъ остроконечныхъ вершинъ, изъ которыхъ многія покрыты вѣчнымъ снѣгомъ. Центральная и западная части его совершенно непроходимы.

У восточнаго конца, между верховьями р.р. Елангаша и Карасу (притокъ Ясатера), имѣется перевалъ на высотѣ 9,712 ф. Можно также перевалить къ истокамъ р. Ясатера, черезъ верховья р. Кукуюзука.

Второй Чуйскій хребетъ имѣетъ среднюю высоту немного меньше 10.000 фут. Высшей точкой его является горный узелъ между истоками р.р. Акъ-Тру, Тополевки и Джело высотою 12.156 фут. Другая вершина его, въ истокахъ Маатей, достигаетъ 12,107 фут. Хребетъ этотъ значительно доступнѣе южнаго. Своими восточными отрогами оба хребта выходятъ въ область Чуйской степи.

Два-же другихъ сѣверныхъ хребта значительно короче и могутъ быть разсматриваемы, какъ отроги второго Чуйскаго хребта: по своей средней высотѣ первый изъ нихъ (т. е. третій хребетъ Чуйскихъ Бѣлковъ) мало отличается отъ второго, но выдающихся вершинъ имѣетъ меньше. Гребень его зазубренъ и круто спускается въ обѣ стороны, но промышленники переваливаютъ его безъ особыхъ затрудненій.

Сѣверная Чуйская гряда 1-я (хребетъ Чуйскихъ Бѣлковъ

поднимается уже всего на 8,550 фут. средней высоты, спускаясь въ общемъ къ западу. Хребетъ состоитъ изъ округленныхъ вершинъ и плоскогорій, покрытыхъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ болотами, питающими верховья р. Шавлы и притоки р. Чуи. Онъ круто падаетъ къ долинѣ послѣдней рѣки и болѣе отлого къ долинѣ р. Шавлы.

Большихъ залежей снѣга на хребтѣ нѣтъ; отдѣльныя же снѣговыя пятна имѣются лишь на высокой скалистой сопкѣ между р.р. Джелтысь-Коломъ и Кара-Коломъ.

Вдоль хребта пролегаетъ удобная тропа.

Перевалы извѣстны: 1) изъ Джелтысь-Кола къ Маатею — 8,104 фут. и 2) изъ Сайлюгема въ Ачикъ—7,431 фут.

ская ень

Долина р. Чуи, ограниченная на востокѣ Сайлюгемомъ, на сѣверѣ Курайскимъ хребтомъ и на западѣ Чуйскими Бѣлками, носитъ названіе высокой Чуйской степи.

Достигая высоты 6,200—6,400 фут., Чуйская степь представляетъ ровную, совершенно безлѣсную поверхность съ песчано-глинистою и солонцеватою почвою. Часть ея къ югу отъ р. Чуи—пустыня, посѣщаемая только архарами, сайгами и волками. Сѣверная часть покрыта богатою альпійскою флорою; въ ней безчисленными стаями держатся болотныя птицы, журавли, цапли, кулики, гуси и утки, а рѣки богаты рыбой. Дождь и снѣгъ выпадаютъ здѣсь рѣдко, и послѣдній быстро сметается вѣтромъ или таетъ.

ектин- ребетъ.

Терективскій хребетъ, получившій свое названіе отъ р. Теректы, лѣваго притока р. Катуни, отдѣляется отъ Чуйскихъ Бѣлковъ долиной Катуни. Онъ представляетъ собою широкій и плоскій гребень, усѣянный остроконечными гранитными скалами, поросшій мхомъ и болотными растеніями и прорѣзанный глубокими поперечными ущельями. По высотѣ значительно уступаетъ Чуйскимъ Бѣлкамъ. Въ западной части онъ выше и тянется въ видѣ высокой остроконечной цѣпи съ обрывистыми склонами. Въ восточной части хребетъ ниже и

не такъ крутъ. Здѣсь имѣется перевалъ Котандинскій, на высотѣ 7169 фут., перевалъ въ западной его части—Терехтинскій—находится на высотѣ 7,513 фут.

лзунскіе Бѣлки.

Бѣлки, имѣя общее направленіе съ юго-востока на сѣверо-западъ, служатъ водоразд'ѣломъ верхняго теченія р. Катуни на сѣверѣ и р. Бухтармы на югѣ, образуя съ этой стороны предгорье, извѣстное подъ названіемъ Листвяги или Листвичныхъ горъ. Подъ этимъ названіемъ Холзунъ примыкаетъ восточною своею оконечностью къ Катунскимъ бѣлкамъ, въ видѣ узкаго гребня, достигающаго у р. Проѣздной (притокъ р. Берели) высоты 7,500 фут.

Отсюда Холзунскій хребетъ протягивается сначала къ юго-западу, понижаясь у Малаго Язоваго озера (Язовая—притокъ Берели) до 5,500 фут.

Далѣе хребетъ принимаетъ западное направленіе между р.р. Берелью, Бухтармою и Бѣлою, поднимаясь на высшую точку Листвяги, г. Щебенуху (къ юго-востоку отъ деревни Щебенухи), выс. около 7,500 фут. Здѣсь Холзунъ отдѣляетъ вдоль рѣки Бухтармы, между нею и р. Бѣлою, вѣтвь, извѣстную подъ названіемъ Малой Листвяги. Главный же хребетъ, поворачивая на сѣверо-западъ, принимаетъ отсюда названіе собственно Холзуна. Между р.р. Бѣлою (притокъ р. Бухтармы) и Зеленкою (притокъ р. Катуни) Холзунъ нѣсколько понижается, но затѣмъ, къ истокамъ средней и малой Бирюкезы, быстро повышается, достигая въ Тѣхтинскомъ Бѣлкѣ (между р.р. Бѣлой, Язовой, Бобровкой, Тихой и Зеленкой) высоты 7,000 ф. Тѣхтинскій Бѣлокъ скалистъ, крутъ и съ юга малодоступенъ. Далѣе къ западу часть Холзуна, между истоками р.р. Зеленки, Быстрой, Бирюкезы, Бобровки, Большой Шихалихи и нижней Черновой, носитъ названіе Быструшинскаго Бѣлка, достигая здѣсь высоты, 8,000 фут.

Быструшинскій Бѣлокъ лѣсистъ, утесистъ и гребень его имѣетъ нѣсколько пиковъ, достигающихъ снѣговой линіи.

Однако вѣчные снѣга находятся лишь на сѣверныхъ склонахъ горъ.

Отъ истоковъ р. Бирюзы Холзунъ опять понижается и въ верховьяхъ р. Убы развѣтвляется на Кокуспскіе Бѣлки, связывающіе его съ Каргопскими и Тургусунскіе—съ Ивановскими, Убинскими и Ульбинскими.

Сѣверный и сѣверо-восточный склоны Холзуна покрыты дремучими хвойными лѣсами, простирающимися до р. Кок-су: на южной его сторонѣ лѣсъ растетъ только въ долинахъ рѣкъ.

[illegible]

1) между верховьемъ р. Катуни и Бѣлымъ Бередомъ, въ томъ мѣстѣ, гдѣ гребень его примыкаетъ къ южному склону Катунскихъ Бѣлковъ. Проходъ этотъ имѣетъ до 5 вер. ширины: 2) между Маральнымъ озеромъ, мимо восточнаго истока р. Бѣлой (притока р. Бухтармы) и Уекучевкой (притокъ р. Катуни; разстоящіе отъ истока р. Бѣлой до р. Катуни, около 40 верстъ; 3) между Борисовкою (притокъ Катуни) и Лукиной—Бѣлой (западнымъ истокомъ р. Бѣлой); 4) между р. Бирюзой (притокъ Катуни) и р. Шихолихой, (притокъ Черновой, системы р. Бухтармы); 5) между Тихой Бирюзой и истоками Черновой; 6) между истоками нижней Черновой и истоками Краснорки; 7: между Аракымомъ, притокомъ Кокуна и истокомъ Хапръ-Кумына, притока р. Бухтармы; высота его—6250 фут.

[illegible] между р. Черною Убою, на юго-западъ и Большимъ Кокуномъ, на сѣверо-востокъ. Гребень ихъ, мало нарѣзанный, имѣетъ видъ плоскогорья и усѣянъ массами гранитныхъ скалъ. Сѣверные скаты Бѣлковъ весьма круты, южные же спускаются полого. Вершины достигаютъ 9000 фут.

Въ Кокуспскомъ хребтѣ извѣстны три горныхъ прохода: 1) отъ Истоковъ р. Калмыцкой (притокъ Черной Убы) къ исто-

камъ Малаго Кок-су, высота около 6,532 фут.: 2) отъ вершины Черной Убы къ истокамъ Малаго Коксуна (притокъ р. Кок-су) и 3) южнѣе второго, ведущій къ истокамъ р. Абая (Малаго или южнаго), притока р. Кок-су.

Вдоль другого Абая (сѣвернаго), впадающаго въ Кок-су слѣва, тянется широкая долина, называемая Абайскою степью, на плоскомъ днѣ которой возвышаются острокопечныя вершины. Горы въ долинѣ Абая и Кок-су покрыты лѣсомъ только на сѣверныхъ склонахъ, южные же склоны безлѣсны.

Ургонскіе Бѣлки.

Хребетъ протягивается вдоль лѣваго берега рѣки Чарыша, отъ истоковъ рѣки Юныша (правый притокъ Ини) въ направленіи на в. ю. в. почти до истоковъ рѣкъ Керлыка (праваго притока Чарыша Уреула (лѣваго притока Катуни), и Абая (лѣваго притока Кок-су). Средняя часть его образуетъ, на высотѣ 6,000—7,000 фут., равнину, вытянутую съ востока на западъ при длинѣ въ 50—60 верстъ и ширинѣ до 25 вер., такъ что нерѣдко Бѣлки называютъ плоскогорьемъ. Къ южному краю плоскогорье нѣсколько поднимается и окраину его представляютъ Убинскіе Бѣлки.

На сѣверной сторонѣ плоскогорья видны пятна и полосы вѣчнаго снѣга, а высота самыхъ низкихъ переваловъ имѣетъ не менѣе 6,470 фут. Въ болѣе изрѣзанной части гребня Бѣлковъ вершины его достигаютъ 7,670 фут., за то перевалы понижаются до 6.320 фут. Скаты плоскогорья, на южной сторонѣ къ р. Убѣ, несравненно круче, чѣмъ на сѣверной, такъ что спускъ съ него сопряженъ съ большими опасностями. Плоскогорье разсѣчено глубокими и дикими поперечными долинами, по которымъ спускаются на сѣверную сторону Коргонъ и Хаяръ Кумынъ.

Убинскіе Бѣлки.

Убинскіе Бѣлки, находясь между р.р. Убою и Ульбою, ограничиваются съ сѣвера теченіемъ первой изъ нихъ, отъ слія-нія Черной и Бѣлой Убы до устья Большой Убинки, а съ

юга теченіемъ р.р. Быструхи, Тихой и Большой Ульбы, до поворота ея къ югу.

Высшая вершина ихъ гора Талька имѣетъ высоту около 5,400 фут., а перевалъ отъ р. Кондрачихи (системы р. Убы) на Чесноковку (систему р. Ульбы) находится на высотѣ 4,300 ф.

Нигдѣ Бѣлки не достигаютъ предѣловъ вѣчнаго снѣга. Между р.р. Большой Убинкой и Большой Убой на сѣверѣ и Большой Ульбой и Иртышемъ на югѣ Бѣлки отдѣляютъ отрогъ, высота котораго опредѣляется высотою двухъ переваловъ, изъ которыхъ одинъ, между быструхой и Черемшанкой имѣетъ до 1800 фут., а другой на Зыряновской дорогѣ, близъ деревни Секисовки, 2230 фут.

кіе Водораздѣломъ р.р. Большой (на сѣверѣ) и Малой (на югѣ) Ульбы являются Ульбинскіе Бѣлки, протягивающіеся въ восточномъ направленіи и примыкающіе имѣетъ съ Убинскими Бѣлками къ Тургусунскимъ. Высшей точкой Бѣлковъ является—гора Крестовая (6.631 фут.), лежащая въ сѣверо-восточной части хребта.

скіе Тургусунскіе Бѣлки примыкаютъ на западѣ къ Убинскимъ и Ульбинскимъ Бѣлкамъ, на востокѣ къ Холзунскимъ и, простираясь съ запада на востокъ, служатъ водораздѣломъ р. Убы и притоковъ Коксуна (системы Катуни) на сѣверѣ и притоковъ Бухтармы на югѣ. Средняя высота ихъ около 6,000 ф., одна изъ вершинъ въ восточной части достигаетъ 6,400 фут.

Гребень ихъ вообще изрѣзанъ мало и большую часть года покрытъ снѣгомъ.

цкіе Бѣлки протягиваются отъ р. Бѣлой въ направленіи къ в.-ю.-в., ограничиваясь съ сѣвера верхнимъ теченіемъ р. Нии, а съ юга—р. Убы. Въ верховьяхъ р.р. Нии, Коргона и Коровихи они примыкаютъ къ Коргонскому плоскогорью, поднимаясь до 6,000 фут. абсолютной высоты. Высшая точка ихъ, гора Разсыпная имѣетъ до 6,560 фут. высоты.

еминскіе, Ануйскіе. тцалаикіе и Талиц- е Бѣлки.

Восточнѣе Тигерецкихъ Бѣлковъ тянется рядъ хребтовъ, извѣстныхъ подъ названіемъ Ануйскихъ. Параллельно этимъ Талицкихъ бѣлковъ, а еще восточнѣе—Семинскихъ бѣлковъ. Хребты эти являются какъ бы послѣдними форпостами собственно горнаго Алтая. Вершины ихъ недостигаютъ снѣжной линіи, но снѣгъ на нихъ держится иногда до половины іюля. Высота ихъ не превышаетъ 5,090 фут.

еревалы.

Изъ переваловъ извѣстны здѣсь: западный между р.р. Песчаной и Сёмой и восточный, выходящій на югѣ къ р. Коротты, впадающей въ р. Уреулъ. Второй перевалъ представляетъ болѣе трудностей движенію особенно при спускѣ.

илюгемъ.

Хребетъ **Сайлюгемъ** начинается вблизи плоскогорья Укокъ и отъ перевала **Уланъ-даба** тянется сначала на сѣверо-востокъ къ верховьямъ р. Исатера, отсюда поворачиваетъ на востокъ, а отъ верховья р. Уландрыка—на сѣверъ.

Своими сѣверными склонами хребетъ обращенъ отчасти къ долинѣ р. Исатера, восточнѣе же перевала Тархатты къ долинѣ р. Чуи. Части его между р.р. Тархатты и Юстыдомъ прерываются плоскогорьями; къ востоку отъ Юстыда преобладаютъ круто вздымающіеся голые пики, нерѣдко покрытые вѣчными снѣгами. Сѣверные склоны хребта, обращенные къ р. Исатеру, весьма круты и покрыты лѣсомъ: къ р.р.-же Чеганъ-Бургазы, Тархатты, Юстыду и Уландрыку они спускаются болѣе отлогими безлѣсными терасами. Кустарники здѣсь встрѣчаются только подлѣ рѣкъ, протекающихъ въ глубокихъ долинахъ. По имѣющимся даннымъ перевалы черезъ хребетъ достигаютъ высоты почти 11,000 фут., средняя же высота его не менѣе 10,000 фут.

Курайскій хребетъ.

У верховьевъ р. Буйлюгема хребетъ Сайлюгемъ отдѣляетъ отрогъ, протягивающійся въ направленіи на западъ и служащій водораздѣломъ р. Башкауса (притока р. Чулышмана, впадающаго въ Телецкое озеро) и р. Чуи. Отрогъ этотъ носитъ названіе **Курайскаго хребта.**

Съ сѣвера горы ограничиваютъ такъ называемую **Курайскую степь.** Съ юга онѣ представляютъ сначала поднимающуюся со степи скалистую поверхность, наполненную болотами. За этимъ болотистымъ плоскогорьемъ слѣдуетъ крутая каменистая отсыпь, почти обнаженная отъ растительности; за отсыпью начинаются болѣе высокія горы, на поверхности которыхъ растилается второе плоскогорье, еще болѣе болотистое, чѣмъ первое, съ прекрасными альпійскими растеніями.

Хребетъ покрытъ вѣчнымъ снѣгомъ.

Курайская степь, ограниченная съ сѣвера Курайскимъ хребтомъ, представляетъ ровное плоскогорье, длинною 10—15 вер., шириною 5—6 в. Почва ея состоитъ изъ галешника, снесеннаго съ сосѣднихъ горъ и прикрытаго тонкимъ растительнымъ слоемъ.

...кія ... и ...ар- ...Сере- ...скій) ...етъ.

Западнымъ продолженіемъ Курайскаго хребта являются **Айгулакскія горы,** переходящія на западѣ въ Сальджаръ. Онѣ представляютъ широкій гребень съ плоскими снѣговыми долинами и съ невысокими закругленными вершинами, между которыми выступаютъ, изрѣдка, острыя обнаженныя скалы. Поэтому, несмотря на значительную абсолютную высоту 7317 фут. (въ вершинѣ р. Айгулака) Айгулакскія горы легко доступны. Сальджарскій хребетъ еще ниже и перевалъ черезъ него лежитъ на высотѣ 5914 фут.

Вдоль по хребту идетъ тропа небольшая вѣтвь Чуйскаго тракта.

...шман- ...ѣлка

Высокимъ холмистымъ плоскогорьемъ, питающимъ рѣки **Бага-Яшъ, Калба-казъ** и **Кара-Кемъ** и [illegible] **Муйлету**—Сайлюгемъ соединяется съ **Чулышманскими бѣлками,** раздѣляющими воды р.р. Башкауса и Чулышмана. Отъ плоскогорья хребетъ имѣетъ направленіе сначала на западъ, затѣмъ вблизи верховья р. **Кара-Кема** поворачиваетъ на сѣверо-западъ, сохраняя это направленіе до устья р. Башкауса. У начала Чулышманскихъ бѣлковъ лежитъ перевалъ **Шапшалъ**

на высотѣ 10,564 фут. (на пути съ Чуйскаго тракта въ долину р. Чулышмана), къ югу отъ этого перевала и начинается верховье р. Чулышмана на плоскогорьѣ, покрытомъ озерами и имѣющемъ явные признаки древнихъ ледниковъ.

Сѣверный склонъ хребта—дикъ, скалистъ и разорванъ трещинами.

Саянскія горы.

Сѣверное продолженіе Сайлюгема, начиная отъ Чулышманскихъ истоковъ, [illegible] Саянскихъ горъ. Близъ верховьевъ р. Малаго Абакана хребетъ поворачиваетъ на востокъ, получая названіе **Суйлегема**, затѣмъ далѣе протягивается на сѣверъ подъ названіемъ **Таскыла**. У поворота на востокъ Суйлегемъ отдѣляетъ отъ себя къ сѣверу, между р.р. Малымъ Абаканомъ и Аной, отрогъ Чукчуть. Параллельно послѣднему, между р.р. Большимъ и Малымъ Абаканомъ протягивается хребетъ **Карлыганъ**. Оба эти хребта—вообще изслѣдованы мало и извѣстны только по названіямъ.

Отъ того-же поворота отдѣляется на западъ отрогъ **Горбу**. Близъ верховьевъ р. Большого Абакана онъ поворачиваетъ къ сѣверу, протягиваясь такимъ образомъ вдоль восточнаго берега Телецкаго озера. Вершины его, поднимающіяся надъ предѣломъ лѣсной растительности, достигаютъ высоты 7000 ф. Онъ скалистъ и вообще трудно проходимъ.

Непосредственнымъ продолженіемъ Горбу къ сѣверо-востоку является Абаканскій хребетъ, служащій водораздѣломъ бассейновъ р.р. Мрассы и Абакана въ верхнемъ ихъ теченіи. Онъ состоитъ изъ ряда отдѣльныхъ горъ, раздѣленныхъ глубокими долинами, вершины его покрыты снѣговыми пятнами.

Одинъ изъ этихъ горъ вытянуты по направленію водораздѣла, другія—съ запада на востокъ. Судя по высотѣ перевала Таштыпъ (7,588 ф.) можно заключить, что въ южной своей части Абаканскій хребетъ достигаетъ высоты—8000 фут. Въ сѣверной части высоты горъ („гольцовъ" или „таскыловъ"), поднимающихся выше границы лѣсной растительности

—еще меньше и, напримѣръ высшая точка горъ Сальянъ, такъ называемый Александровскій голецъ, поднимается только на 5,230 фут.

Къ числу отроговъ Абаканскаго хребта относятся упомянутыя горы Сальянъ, отдѣляющія р. Томь отъ ея лѣваго притока р. Теби, гора Поклонная—въ системѣ р. Шорь-Су и др.

Къ сѣверу Абаканскій хребетъ переходитъ въ Кузнецкій Алатау (иначе „Алатау", „Кузнецкій кряжъ", „Кузнецкія горы" и т. п.) служащій водораздѣломъ правыхъ притоковъ р. Томи и верховьевъ р. Чулыма—Бѣлаго и Чернаго Юса. Названіе „Кузнецкій Алатау" мѣстнымъ жителямъ неизвѣстно, лишь только одна, относительно небольшая, гора въ сѣверной его части называется **Алатага**.

Кряжъ сильно расчлененъ многочисленными притоками р.р. Томи, Кіи и Чулыма на отдѣльные „таскылы", носящіе различныя названія. Наибольшія высоты его лежатъ—въ южной части и соотвѣтствуютъ указываемому на картахъ хребту **Тигиръ-Тышъ**, поднимающемуся между р.р. Казыромъ и Бѣльсой узкимъ скалистымъ хребтомъ, доступнымъ только въ двухъ или трехъ мѣстахъ. По хребту тянется рядъ утесовъ—зубцовъ, нѣкоторые изъ нихъ достигаютъ высоты 6,559 фут. Еще выше гора Амзасъ-Таскылъ, лежащая у верховьевъ р. Амзаса и достигающая высоты, по крайней мѣрѣ, 6890 ф.

Невдалекѣ отъ нея, между верховьями р.р. Каптегира и Казыргана, находится перевалъ на высотѣ 5,158 фут. Между двумя верховьями р. **Бѣлаго Юса** находится другой перевалъ, лежащій еще выше—5,932 ф. Перевалъ этотъ отдѣляетъ отъ собственно Тигирь-Тыша его восточное продолженіе Сотпэ-Таскылъ.

Сѣвернѣе—средняя высота Кузнецкаго Алатау до верховьевъ р.р. Верх. Ср. и Нижн. Терсь достигаетъ 4.500 ф., а еще далѣе къ сѣверу—не превышаетъ 4.000 ф. Гора Малый Таскылъ поднимается уже только на 7.320 ф. надъ ур. м., а одинъ

изъ крайнихъ сѣверныхъ пунктовъ—гора Черницкая всего только на 1,032 ф.

Кузнецкій Алатау отличается суровымъ климатомъ и линія древесной растительности лежитъ въ сѣверной его части на высотѣ около 3,600 ф., а къ южной поднимается до 4,600. Большую часть лѣта „таскылы“ покрыты снѣгомъ, который постоянно сохраняется однако только въ глубинѣ ущелій.

Салаирскій кряжъ.

Близъ сѣверной оконечности Телецкаго озера протягивается еще одна цѣпь Алтая,—невысокій **Салаирскій кряжъ**, который направляется прямо на сѣверо-западъ, пересѣкая р. Бію у Сандыбекаго форпоста и слѣдуя далѣе теченію р. Чумыша.

Длина хребта, отъ Сандыбекаго форпоста и до р. Инн, гдѣ онъ недалеко оканчивается, около 250 в., наибольшая ширина—около 90 в. Болѣе изслѣдованная часть хребта—сѣверная; въ этой части его высшей точки достигаютъ: гора Копна 1,969 ф. абсолютной высоты и гора Пихтовая—1,923 ф. Къ сѣверному концу кряжъ постепенно понижается, а въ средней своей части въ предѣлахъ Кузнецкаго округа, приблизительно до г. Пихтовой, обрывается къ сѣверо-востоку крутымъ уступомъ, извѣстнымъ подъ названіемъ „Тырганъ“ и достигающимъ мѣстами 300 фут. высоты.

Сѣвернѣе „Тыргана“ лежатъ еще короткіе, перпендикулярные его направленію, увалы, а затѣмъ идетъ слегка волнистая лѣсостепь, постепенно понижающаяся къ сѣверу. Въ западной своей части „Тыганъ“ постепенно понижается и сливается съ окружающею степью.

Кряжъ покрытъ большею частью малодоступной горной тайгой—„черью“, частью вѣковыми рѣдкими лиственницами. Къ западному его склону примыкаетъ волнистая часть Западно-Сибирской низменности съ крутыми „гривами“ и глубокими долинами, занятая березовою лѣсостепью и борами.

Между Кузнецкимъ Алатау и Салаирскимъ кряжемъ лежитъ область Кузнецкаго угленоснаго бассейна. Въ круглыхъ цифрахъ она имѣетъ около 240 в. длины при 80—100 вер. ширины. Мѣстность, занимаемая бассейномъ, слабо наклонена къ сѣверо-сѣверо-западу и въ то же время къ р. Томи, прорѣзывающей ее по всей долинѣ почти по срединѣ. Поэтому центральныя части этой котловины достигаютъ абсолютной высоты около 1,000 ф. къ краямъ же мѣстность повышается до 2,000 фут. Особенно это замѣтно въ восточной части, у Кузнецкаго Алатау.

Вслѣдствіе обилія рѣкъ рельефъ, несмотря на незначительную высоту, довольно сильно запутанъ и помимо водораздѣловъ береговыхъ возвышенностей и т. п. здѣсь нерѣдко образуются выходами горныхъ породъ—самостоятельныя возвышенности. Таковы Караканскія горы, лежащія почти въ центрѣ котловины, съ высшей точкой достигающей 1,747 фут., Салтымаковскій хребетъ, раздѣляющій бассейны р.р. Нижней Терси и Тайдона, съ высотою въ 2,185 фут.

Кромѣ главнаго Кузнецкаго угленоснаго бассейна вблизи него есть и второстепенные—небольшіе мѣстные угленосные бассейны и, повидимому, соединяющіеся съ нимъ, напримѣръ Елбашскій близъ рѣки Берди у зап. конца Салаирскаго кряжа и др.

Горы, наполняющія пространство между р. Катунью и Телецкимъ озеромъ, являются отраслью Айгулакскихъ бѣлковъ. Отдѣляясь отъ послѣднихъ въ верховьяхъ р.р. Кадрина и Кара-Кадкура, онѣ идутъ сначала на сѣверо-западъ подъ названіемъ Чебдарскихъ горъ, постепенно возвышаясь къ истокамъ р. Сумульты. Чебдара, Ныжи и Уймени; въ этомъ мѣстѣ находится самая возвышенная часть отрога. Отсюда горы раздѣляются на двѣ вѣтви: одна тянется на сѣверо-востокъ по лѣвому берегу р. Чебдара къ южному краю Телецкаго озера, а другая, представляющая водораздѣлъ р.р. Бія и

Катуни, имѣетъ общее направленіе къ сѣверо-западу къ истокамъ р.р. Сара-Кокши и Маймы.

Первый хребетъ, извѣстный подъ общимъ названіемъ „Телецкихъ горъ", имѣетъ южные склоны въ видѣ крутыхъ скалъ, высоко поднимающихся надъ берегомъ р. Чебдара; на сѣверъ онъ отдѣляетъ отъ себя отдѣльныя гряды между р.р. Уйменемъ, Пыжей и озеромъ Телецкимъ. Сѣверо-восточная оконечность хребта поднимается надъ самымъ озеромъ между устьями р.р. Чулышмана и Янъ-Чили подъ названіемъ горъ Алтынъ-ту (Алтынъ-тау, Алтынъ-таганъ. Золотая гора) и Каракорумъ (Курумду).

Хребетъ этотъ пересѣкая пути изъ Монголіи, по долинѣ р. Чулушмана, а также по р. Башкаусу, въ пространствѣ между рѣками Біей, Катунью и Телецкимъ озеромъ, является по своей трудопроходимости серьезнымъ препятствіемъ. Изъ вьючныхъ путей черезъ хребетъ извѣстенъ только одинъ – черезъ г. Ачелманъ, пріобрѣтающій поэтому особое значеніе. Путемъ этимъ пользуются изрѣдка скотопромышленники для прогона скота съ верховьевъ Біи на Кемчикъ. Прилегающая къ этому пути мѣстность способствуетъ устройству разнообразнаго рода засадъ, а г. Ачелманъ, кромѣ того, можетъ служить пунктомъ наблюденія за движеніемъ непріятельскихъ отрядовъ по долинѣ р. Чулышмана, на пространствѣ почти отъ устья р. Башкауса до озера. Съ горы открывается обширный кругозоръ главнымъ образомъ на востокъ и на югъ: къ западу и сѣверу наблюденію препятствуютъ Алтынъ-ту и сосѣднія съ нею вершины. Такъ съ Ачелмана видны горы восточнаго берега Телецкаго озера, за ними болѣе высокія съ остроконечными зубцами Телецкій и Абаканскій хребты; на востокъ снѣжные бѣлки въ верховьяхъ р. Чульчи и на югъ – Курайскіе бѣлки.

Другая вѣтвь, представляющая водораздѣлъ системы р.р. Біи и Катуни, отъ верховьевъ р. Сумульты протягивается сначала на западъ, постепенно понижаясь къ верховью р.

Балыкты-су (Притокъ р. Уймени), а затѣмъ обогнувъ его, принимаетъ сѣверо-западное направленіе и подъ названіемъ Лекмонарскихъ бѣлковъ достигаетъ верховьевъ рѣкъ Сары-Кокши и Маймы. Но р. Кумъ отъ этой вѣтви къ западу отдѣляются Кумишскіе бѣлки. Сѣверный и восточный склоны этихъ горъ въ рѣдкихъ мѣстахъ покрыты пятнами снѣга и состоятъ изъ довольно крутыхъ утесовъ, подъ которыми разбросано множество мелкихъ озеръ, служащихъ бассейнами для ската снѣговой воды и дающихъ начало лѣвымъ притокамъ р. Би (Сара-Кокша, Уймень, Ныжа).

У верховьевъ р.р. Сары-Кокши и Маймы, хребетъ, имѣя названіе Бійскихъ горъ, раздѣляется на двѣ вѣтви: одна идетъ сначала на сѣверо-востокъ къ верховью р. Ини, а потомъ поворачиваетъ на сѣверо-западъ, другая вѣтвь сохраняетъ первоначальное направленіе на сѣверо-западъ и у д. Чаргачакской примыкаетъ къ правому берегу р. Катуни. Самые крайніе сѣверо-западные отроги Бійскихъ горъ не доходятъ на 30 слишкомъ верстъ до сліянія р.р. Би и Катуни. Уголъ между этими рѣками представляетъ равнину, покрытую наносами и составляющую продолженіе Обской низменности.

Не отличаясь особой высотою, горы этого хребта, по своимъ свойствамъ, вообще не представляютъ препятствій движенію и проходимы по всѣмъ направленіямъ. Всѣ имѣющіеся пути сообщенія между Телецкимъ озеромъ, р. Біей и р. Катунью проходятъ главнымъ образомъ черезъ этотъ хребетъ, по системамъ р.р. Маймы и Ини; большинство этихъ путей допускаютъ колесное движеніе.

ьшой
тай.

Отъ горнаго узла Табынъ-Богдо расходятся въ различныя стороны вѣтви: Большой Алтай представляетъ одну изъ такихъ вѣтвей, имѣющую направленіе на западъ. По своей высотѣ Большой Алтай мало отличается отъ самой значительной вѣтви, идущей отъ Табынъ-Богдо —на югъ въ предѣлы Китая и достигающей высоты 10.000 фут. Сѣверные ска-

ты его—круты, южные пологи. Продолженіемъ его на западѣ является Нарымскій хребетъ, въ который входятъ горы Сарымсакты, Кундузды, Джайдакъ и др.

Отъ Нарымскаго хребта р. Курчумомъ отдѣляется другая западная вѣтвь—Курчумскія горы; онѣ идутъ въ юго-западномъ направленіи нѣсколькими самостоятельными отрогами.

Нарымскій хребетъ.

Нарымскій хребетъ начинается при впаденіи р. Курчума въ р. Иртышъ и тянется до упомянутаго выше горнаго узла. **Табынъ-Богдо-Ола. Кійтына. Канаса.** составляя его западную вѣтвь. Въ западной своей части хребетъ не высокъ, горы ея (**Акъ Тюбе. Учъ Булакъ** и др.) представляютъ обыкновенные холмы. Въ средней части хребетъ достигаетъ уже высоты снѣжной линіи, т. е. 7—9 тыс. ф. (горы **Сары-Чеку. Джайдакъ. Кундузды. Сарымсакты** съ вершинами въ 10—12 тыс. ф.), къ востоку онъ повышается еще болѣе. По сдѣланнымъ наблюденіямъ снѣжныя вершины Табынъ-Богдо и Кійтына далеко превосходятъ 14.000 ф. абсолютной высоты.

Сѣверные склоны хребта круто обрываются къ Нарымской долинѣ, южные постепенно понижаются къ долинѣ р. Курчума. Съ хребта берутъ начало много рѣчекъ, изъ которыхъ Курчумъ и Нарымъ—наиболѣе значительныя. Курчумъ беретъ начало изъ южныхъ склоновъ Сарымсакты и получаетъ съ хребта много притоковъ.

Долину р. Нарыма ограничиваетъ съ сѣвера группа **Бухтарминскихъ горъ** незначительной высоты (2—3 тыс. ф.), среди нихъ выдѣляются горы Толстуха, Глядень и Коробишевскій кряжъ (5—6 тыс. ф. высоты).

Перевалы.

Черезъ Нарымскій хребетъ извѣстны слѣдующіе перевалы: 1) **Мынъ-Булакскій** идетъ сначала по р. того же названія, затѣмъ поварачиваетъ на юго-востокъ по склонамъ хребта къ вершинамъ Сары-Чеку и верховьямъ Уртенъ-Джурюкъ, тамъ онъ идетъ нѣсколько верстъ по альпійскимъ полямъ и спускается въ долину притоковъ Курчума. 2) Второй перевалъ.

болѣе удобный, лежитъ по сѣверо-западнымъ склонамъ г. Сары-Чеку близъ устья р. Балгына и 3) третій перевалъ лежитъ по сѣвернымъ склонамъ Джайлака, для колесной ѣзды мало удобенъ. Кромѣ того есть нѣсколько горныхъ тропинокъ, которыми пользуются мѣстные жители.

Восточнѣе дер. Медвѣдки Нарымскій хребетъ переходитъ въ горы Сарымсакты, а еще далѣе въ главный горный узелъ Алтая.

Съ сѣверныхъ склоновъ Нарымскаго хребта стекаетъ масса небольшихъ рѣчекъ, образующихъ лѣвые притоки Бухтармы, а съ южной р. Кара-Бака и ея правые притоки.

Въ этой части черезъ хребетъ есть нѣсколько переваловъ изъ Бухтарминской долины въ долины рѣчекъ Кабы и оз. Марка-Куля. Наиболѣе удобными считаются перевалы въ горахъ Кундузды: 1) **Югунтасъ**, подъемъ около 10 вер.; 2) **Сарымсакты**—черезъ горы того же названія; подъемъ 10 верстъ; отлогій, но каменистый: выходитъ къ верховьямъ Курчума; этимъ проходомъ чаще всего пользуется мѣстное населеніе. 3) **Байберды**—подъемъ 9 в., пройдя главный хребетъ, онъ развѣтвляется на нѣсколько троп: на востокъ къ горамъ Кезень и на западъ къ озеру Марка-Куль. 4) **Бурхатъ**, подъемъ 7 в., нетрудный и невысокій.

Другіе перевалы: **Ушкунгуй. Уоалы. Тау-Текеле. Баканасъ. Канасъ. Курту. Огульгунъ** и др.—каменисты и для колеснаго движенія затруднительны. Они ведутъ въ долину р. **Кабы** и въ предѣлы Китая

Курчумскія горы. **Курчумскія горы** представляютъ рядъ хребтовъ, тянущихся отъ Кійтына сначала на западъ, а затѣмъ на юго-западъ, заполняя собою весь уголъ между р. Курчумомъ и китайской границей. Самая высокая гора—Сары-Тау (10,000 ф.) лежитъ въ окрестностяхъ оз. Марка-Куль. Къ востоку отъ нея лежатъ высокія горы Таутекеле, Тарбагатай, а къ сѣверу Сарымсакты, на южномъ берегу озера—горы Азу (Акъ-Джайляу) и

Усть-Курманкеръ. На юго-западъ цѣпь разбивается на нѣсколько горныхъ группъ (Улапъ-Кара, Салкынъ-Чеку и др.), постепенно понижающихся къ оз. Зайсану.

Лишенныя рѣзкихъ очертаній и недостигающія снѣжной линіи, Курчумскія горы не представляютъ большихъ препятствій для движенія. Самый значительный перевалъ (7,000 фут.) находится въ западной части горъ Акъ-Джайляу—къ озеру Марка-Куль.

Курчумскія горы даютъ начало многимъ рѣкамъ и питаютъ большое Алтайское озеро Марка-Куль.

Непосредственнымъ продолженіемъ Нарымскаго хребта на лѣвомъ берегу Иртыша является Калбынскій хребетъ съ высотою въ сѣверныхъ частяхъ (г. Акъ-Тау) болѣе 4000 ф. Онъ имѣетъ направленіе главной цѣпи съ востока на западъ, мѣстами покрытъ рѣдкимъ лѣсомъ; на восточной части его находится такъ называемый Канадинскій боръ, куда жители города Кокпекты ѣздятъ за лѣсомъ.

Послѣдніе отроги хребта находятся близъ дороги изъ города Семипалатинска въ Сергіополь въ видѣ группъ Семьбѣтетей (болѣе 2200 ф.), Бельдерекъ (1000 ф.), Аркалыкъ (1½ тыс. ф.) и Семей-Тау (1800 ф.).

Къ югу отъ нихъ расположены отдѣльныя невысокія гранитныя группы—Урда-Тау, Аркатъ, Алдыканъ и др., за которыми, уже близъ границы Семирѣченской области, идетъ хребетъ Чингизъ-Тау (мѣстами болѣе 3-хъ тыс. ф. высоты). Въ западной части Калбинскаго хребта, по р.р. Сенташу, Чанакты и др., находятся золотые пріиски.

Арало-Иргизскій водораздѣлъ.

Водораздѣлъ этотъ состоитъ изъ цѣлой группы невысокихъ горъ и не представляетъ сплошного горнаго поднятія, ясно опредѣляющаго направленіе рѣкъ, впадающихъ въ Иртышъ и Арало-Балхашскую котловину.

Водораздѣлъ выраженъ довольно рѣзко только въ восточной своей части, гдѣ его образуютъ два хребта: Тарбагатай

и Чингизъ-Тау. Изъ другихъ горъ наиболѣе значительныя лежатъ въ Каркаралинскомъ, южной части Акмолинскаго и Атбасарскаго уѣздовъ —Кызылъ-Рай (4815 ф.), Кенты (4700 ф.), Каркаралы (4400 ф.), Куу (4300 ф.), Улу-Тау (3730 ф.) и др.

Горы Ніязъ, Ермень-Тау и лежащіе къ сѣверу отъ нихъ холмы, а также высокія сопки Джакесы, Анръ-Тау и Кокча-Тау—служатъ водораздѣломъ р.р. Ишима и Иртыша. Эти возвышенности составляютъ сѣверо-западный отрогъ Арало-Иртышскаго водораздѣла.

Источниками служили:

1) *Семеновъ*. „Россія“ т. XVI и XVIII.

2) *Сапожниковъ:* а) по Алтаю,
б) Катунь и ея истоки.

3) *Ядринцевъ*. Поѣздка къ Телецкому озеру.

4) *Швецовъ*. Горный Алтай и его населеніе.

5) *Вонюковъ*. Военное обозрѣніе русскихъ границъ въ Азіи.

6) Словарь *Брокгауза:* „Алтай“ и „Алтайская горная область“.

7) *К. Риттеръ* Землевѣдѣніе Азіи.

8) Отчетъ по рекогносцировкѣ II (Тарбагатайскаго) раіона Генеральнаго Штаба Полковника *Бѣлковича*.

9) Отчетъ по развѣдкѣ I раіона Генеральнаго Штаба Полковника *Асмуса*.

10) Сводка данныхъ по полевой поѣздкѣ въ 1893 г. подъ руководствомъ Генералъ-Маіора *Маслова*.

11) Матеріалы по военному обзору округа (въ дѣлахъ Штаба округа).

12) Отчетъ по полевой поѣздкѣ Генеральнаго Штаба Капитана *Саттерупа* въ Алтайскій приграничный раіонъ въ 1907 году.

13) Отчетъ по полевой поѣздкѣ Генеральнаго Штаба Капитана *Козакова* въ Алтайскій приграничный раіонъ въ 1907 году.

ОРОГРАФИЧЕСКІЙ ОЧЕРКЪ

южной части Степного Края въ предѣлахъ Омскаго воѣннаго округа*).

Составляя сѣверную границу огромной Арало-Балхашской равнины, включающей въ предѣлахъ Омскаго военнаго округа Голодную Степь, **Арало—Иртышскія** возвышенности не представляютъ собою сплошного горнаго поднятія, ясно опредѣляющаго направленіе рѣкъ, впадающихъ въ Иртышъ или южную котловину.

Онѣ состоятъ изъ цѣлой группы невысокихъ горъ, которыя даютъ рѣчкамъ, стекающимъ съ нихъ, различныя направленія и только въ нижней части, гдѣ уже вся мѣстность начинаетъ пріобрѣтать уклонъ въ опредѣленную сторону, тамъ же опредѣленность теченія получаютъ и стекающія рѣки.

Со стороны гидрографіи этотъ водораздѣлъ подробно описанъ въ отд. IV-мъ Военнаго Обозрѣнія округа, на стр. 47—53.

Высоты его, столь неопредѣленно и слабо выраженныя вначалѣ, на западѣ, пріобрѣтаютъ гораздо болѣе рѣзкія очертанія на востокѣ, гдѣ онѣ представляютъ собою вполнѣ ясно выраженные горные хребты **Чингизъ-Тау** и **Тарбагатай**.

Присутствіе послѣднихъ, вмѣстѣ съ продолженіемъ ихъ **Сауромъ**, придаютъ совершенно иной характеръ Степному краю, достоѣ справедливо оправдывавшему свое названіе—степи.

Здѣсь,—иначе, степь отошла совсѣмъ, и весь юго-восточный уголъ края получаетъ вполнѣ ясно выраженный горный характеръ, а къ юго-востоку отъ Зайсана такъ даже—**альпійскій**.

*) Составленъ Генеральнаго Штаба Полковникомъ Грудзинскимъ по даннымъ:
1) Отчетъ о поѣздкѣ офиц. ген. шт. Омск. в. окр. въ 1908 г.
2) „Россія", полн. геогр. описаніе П. П. Семенова, т. XVIII „Киргизскій Край".
3) Обзоръ Семипал. Области за 1906 г. Карты 40 в. и 3 в. въ дюймѣ.

рбагатай. Отроги горной области Туркестана, захватывая Семирѣчье и Западную часть Синдзянской провинціи Китая, крайними сѣверными вѣтвями своими подходятъ къ южной границѣ Степного края, образуя естественный рубежъ на государственной границѣ, а въ западной части раздѣляя смежныя области Омскаго округа отъ Семирѣченской*).

Эти отроги носятъ названія—Тарбагатая и Саура*).

Въ предѣлахъ нашей государственной границы они явились предметомъ особаго изслѣдованія группы офицеровъ генеральнаго штаба округа въ 1908 году, а потому въ описаніи этой части, кромѣ общаго географическаго матеріала, основныя положенія будутъ взяты изъ упомянутыхъ работъ.

Тарбагатай, связываясь постепенно увеличивающимися возвышенностями Арало-Иртышскаго водораздѣльнаго нагорья, съ этимъ послѣднимъ, вблизи Каркаралинска выражается уже въ вполнѣ ясно обозначенные горные кряжи: хребетъ **Чингизъ-Тау** и затѣмъ, собственно, **Тарбагатай**.

Раіонъ этой западной части названныхъ хребтовъ до перевала **Хабаръ-Асу** небогатъ орошеніемъ и путями.

Большая часть рѣчекъ въ концѣ лѣта пересыхаетъ, а изъ большихъ имѣютъ здѣсь только свои верховья.

Изъ путей, кромѣ торговаго тракта изъ Семипалатинска на Сергіополь и оттуда на Чугучакъ или Вѣрный, остальные идутъ къ оз. Балхашу и въ обходъ его и представляютъ „вольные" тракты, проселочныя и караванныя дороги, со всѣми затрудненіями, обыкновенно связанными съ такого рода движеніями по степнымъ, безводнымъ пространствамъ**).

На участкѣ, обрекогносцированномъ офицерами генеральнаго штаба, Тарбагатай представляетъ особую важность, присущую препятствію, такъ или иначе прикрывающему отъ прямого вторженія непріятеля.

*) Стр. 31-я т. XVIII „Россіи" П. П. Семенова.

**) Стр. 394 и 396 т. XVIII „Россія" П. П. Семенова.

Общее направленіе хребта здѣсь юго-восточное, до пикета Котонъ-Аши, а затѣмъ почти по параллели на востокъ, до перевала Чаганъ-Обо, и далѣе къ юго-востоку, послѣ чего хребетъ небольшой горной грядой Сары-Тумекъ входитъ въ связь съ **Сауромъ**.

На всемъ этомъ протяженіи хребетъ имѣетъ до 160 верстъ длины; ширина его сначала значительная, до 60—70 верстъ, постепенно на востокъ уменьшается до 15—20 верстъ.

Здѣсь Тарбагатай дикіе, скаты его круты, мѣстами скалисты и изрѣзаны глубокими узкими ущельями.

Наоборотъ, до **Баймурзинскаго** перевала хребетъ гораздо доступнѣе: ущелья мельче, нѣтъ каменистой бровы, встрѣчающіеся пологіе лога допускаютъ не только вьючное, **но и колесное движеніе**. Хребетъ здѣсь можетъ считаться вполнѣ доступнымъ для движенія черезъ него.

Особенностью **Тарбагатая** является относительная крутизна и труднодоступность южныхъ скатовъ его, зачастую изрѣзанныхъ ущельями съ крутыми и отвѣсными обрывами.

Наоборотъ, сѣверные скаты, исключая 20 верстнаго протяженія западнѣе Котонъ-Аши, скатовъ, находящихся противъ хребта Терекъ-Айрыка и у перевала Чаганъ-Обо, пологи и въ общемъ доступны для движенія.

Высота хребта на всемъ этомъ протяженіи не превышаетъ 9.000 футовъ и измѣняется въ такомъ видѣ: на западѣ, у пер. Хабаръ-Асу, хребетъ имѣетъ 7.966′, затѣмъ понижается до 7½ тыс. футовъ, а отъ перев. Карагызеня вновь повышается и въ горахъ Кодкура имѣетъ 8.000 футовъ. Съ удаленіемъ отсюда высота измѣняется отъ 8½ тыс. фут. (Котонъ-Аши) до 5½ тыс. (у прох. Баймурзы). Далѣе къ востоку Тарбагатай вновь повышается, достигая у прох. Кергентаса до 8½ т. фут.

Но несмотря на такую значительную высоту Тарбагатай все-же нигдѣ не достигаетъ снѣговой линіи, здѣсь, вообще

значительно повышенной (на 9—9½ тыс. фут. надъ уровнемъ моря), благодаря сосѣдству съ пустынями.

Жизненныя средства Тарбагатайскаго хребта.

Тарбагатай безлѣсенъ, исключая скатовъ, образующихъ узкую долину р. Чаганъ-Обо.

Травяной покровъ имѣется по долинамъ горныхъ ручьевъ и рѣчекъ и по низинамъ логовъ; на небольшихъ же вершинахъ растетъ лишь въ скудномъ количествѣ чій.

Вообще-же, на участкѣ южнѣе р. **Терсъ-Айрыка** подножный кормъ весьма ограниченъ и имѣется только по скатамъ горъ; съ удаленіемъ отъ горъ **Коджуръ** на западъ травяной покровъ богаче и лучшія пастбища имѣются у пер. **Карагызеня** и его ближайшихъ окрестностей; но далѣе, съ приближеніемъ къ **Хабаръ-Асу**, травяная растительность вновь дѣлается гораздо [illegible].

Въ отношеніи орошенія сѣверный склонъ Тарбагатая значительно лучше обезпеченъ, чѣмъ южный и притомъ водой всегда хорошаго качества.

Стекающія съ его вершинъ въ призайсанскую котловину рѣчки принадлежатъ къ типу горныхъ, съ неожиданными повышеніями уровня, особенно весной, когда онѣ обращаются въ бурные потоки. Лѣтомъ же эти рѣчки настолько пересыхаютъ, что, теряясь въ песчаной подпочвѣ, не доходятъ до озера Зайсана.

Изъ наиболѣе значительныхъ рѣчекъ можно отмѣтить: Базаръ, Карабуга, Тебесге, Тамырсыкъ, Кюйгонра, Эспе, Джаланашъ, Уласты, Терсъ-Айрыкъ (съ широкой долиной), Косъ-Агачъ, Баймурза, Кергентасъ, Чаганъ-Обо.

Кромѣ этихъ рѣчекъ значительное количество подпочвенной воды выступаетъ на поверхность земли въ западной части хребта на вершинахъ южнѣе Терсъ-Айрыка, на сѣдловинѣ восточнѣе горъ Коджуръ, въ проходѣ Баймурзинскомъ и на вершинѣ истоковъ Кергентасъ.

Имѣются, кромѣ этого, и ключи, но послѣднихъ мало и

они маловодны (воды хватаетъ на аулъ въ 1—3 юрты). Такіе ключи сосредоточены между перевалами Баймурза и Бургасутай или Кузеунь.

Южные скаты хребта орошены небольшимъ числомъ крайне незначительныхъ ручьевъ, тутъ-же вскорѣ теряющихся въ подпочвенныхъ слояхъ.

Постоянныхъ населенныхъ пунктовъ на Тарбагатаѣ, кромѣ киргизскихъ ауловъ, нѣтъ. Да и тѣ главнымъ образомъ сосредоточиваются на участкахъ, гдѣ есть кормъ и вода. Къ [illegible] Чаганъ-Обо, Кергентаса, Баймурзы и далѣе до Бургасутая и у переваловъ Карагызенъ и Хабаръ-Асу.

валы. Относительная доступность разныхъ частей Тарбагатайскаго хребта, въ особенности на участкѣ государственной границы, опредѣляетъ и количество и качество имѣющихся пе[illegible].

Такъ, на западномъ участкѣ, хотя въ общемъ и болѣе доступномъ, чѣмъ возвышенный центральный, къ переваламъ ведутъ лишь вьючныя тропы, мало проѣзжія и рѣдко эксплоатируемыя.

Центральная часть, съ перевалами Кіеты и Теректы, проходима лишь по труднымъ вьючнымъ путямъ, ведущимъ съ китайской стороны*).

Наконецъ, восточная часть отъ перевала Бокая, прилегая къ Чиликтинской долинѣ, содержитъ лучшіе пути, связывающіе два государства въ этомъ мѣстѣ, и хотя эти пути кружнѣе, чѣмъ въ западной части хребта, но они наиболѣе удобны по доступности для перехода изъ долины Чернаго Иртыша въ долину р. Эмиля.

Въ общемъ на данномъ участкѣ обрекогносцировано 10 перевалокъ, которые [illegible] въ ихъ описаніи можно свести въ слѣдующую таблицу.

*) Въ дальнѣйшемъ они сворачиваютъ отъ тропы, проходящей по главному хребту на Катонъ-Аши.

Названіе перевала	Длина и особыя свойства его	Пути, ведущіе къ перевалу
Хабарь-Асу	Въ 50 верстахъ отъ г. Чугучака. Перевалъ вьючный, трудно проходимый по причинѣ крутыхъ, каменистыхъ косогоровъ, по которымъ онъ вьется крайне капризными направленіями и простирается на 70 верстъ.	Отъ таможеннаго поста по долинамъ р.р. Карагызень и Тамырсыкъ проходитъ вьючный путь, въ общемъ трудный и мало доступный для разработки.
Карагызень	Въ 30 в. западнѣе никета Катонъ-Ашн. Пригоденъ главнымъ образомъ для вьючнаго движенія, т. к. разработка его въ общемъ трудна.	Отъ таможеннаго поста по долинѣ р. Карагызень проходитъ вьючный путь, крутые подъемы и спуски котораго вблизи перевала и на южномъ склонѣ его трудны для разработки.
Катонъ-Ашн	Длина его около 15 верстъ. Наиболѣе удобенъ съ сѣвера, т. к. нѣтъ крутыхъ подъемовъ, но зато здѣсь онъ и каменистъ и мокръ. Южный скатъ значительно круче, много тяжелыхъ спусковъ, но почва суше.	Вьючная тропа отъ урочища Катонъ-Ашн.
Теректы .	Очень трудный, представляющій путь по ряду отдѣльныхъ горъ съ крутыми и каменистыми скатами.	Въ наши предѣлы нѣтъ даже вьючной тропы, послѣдняя, идя изъ Китая, сливается потомъ съ пограничной тропой, идущей вдоль хребта.
Кіеты . .	Перевалъ чисто мѣстнаго характера для кочевья киргизъ. Движеніе возможно вьюкомъ.	Вьючная тропа идетъ только въ предѣлы Китая, отдѣляясь отъ пограничной тропы, идущей вдоль хребта.

Бокай . .	Общее протяженіе—12 вер. Перевалъ—вьючный, идущій вдоль лощины рѣчки Бокай. Съ нашей стороны подъемы и спуски—пологи, съ юга, наоборотъ, круты, со многими обрывами.	Опредѣленныхъ путей къ перевалу и отъ него—нѣтъ.
Бургасутай (Кузеунь) .	Общее протяженіе—20 вер. Доступность—хорошая, но спускъ на южную сторону довольно крутъ и потребуетъ употребленія лямокъ при движеніи артиллеріи. Въ проходѣ встрѣчаются рытвины, по которымъ текутъ ручьи.	Дорога, пригодная и для колеснаго движенія, ведетъ кратчайшимъ путемъ изъ Зайсана черезъ хребетъ Монракъ по Чиликтинской долинѣ и далѣе въ Чугучакъ.
Баймурза .	Длина около 5 верстъ, удобенъ для колесной ѣзды, крутыхъ подъемовъ и спусковъ нѣтъ.	Дорога, удобная для колеснаго движенія, идетъ изъ Зайсана къ Чугучаку въ томъ-же направленіи, какъ и предыдущая, но болѣе кружнымъ путемъ.
Кергентасъ	Пригоденъ для движенія колеснаго, но при условіи разработки спусковъ и подъемовъ около перевала и на южныхъ склонахъ хребта.	Дорога изъ Зайсана въ долину р. Кобука и далѣе въ обходъ на Дурбулджинъ.
Чаганъ-Обо	Доступенъ только для вьючнаго движенія, но особенно крутыхъ спусковъ и подъемовъ нѣтъ.	Дорога отъ Зайсана послѣ урочища Уйдене сворачиваетъ долиной р. Чаганъ-Обо. Къ югу отъ прохода дорога выходитъ на путь къ Дурбулджину.

Къ даннымъ, помѣщеннымъ въ этой таблицѣ, надо добавить, что пути и перевалы, охарактеризованные словомъ „вьючные", разумѣются такіе, разработка которыхъ для колес-

наго движенія потребовала-бы огромныхъ физическихъ и денежныхъ затратъ.

Въ части Тарбагатайскаго хребта между проходами Баймурзинскимъ и Бургасутаемъ вьючное движеніе возможно по всѣмъ логамъ, прорѣзывающимъ здѣсь хребетъ, и, кромѣ того, движеніе возможно прямо безъ всякихъ дорогъ на участкахъ: 1) отъ Кергентаса до восточной щеки Баймурзы, 2) отъ Баймурзы до Бокая и 3) отъ верховьевъ р. Діешъ Булагъ до Катонъ-Ашей.

одольные пути.

Путей, идущихъ вдоль Тарбагатая, имѣется два: 1) одинъ —отъ Бургасутая по хребту вдоль границы и 2) другой,— отъ пикета Чаганъ-Обо вдоль сѣверной подошвы хребта по Чиликтинской долинѣ.

Первый путь, вьючный, проходитъ по наиболѣе каменистымъ участкамъ Тарбагатая, второй—болѣе удобный. Онъ идетъ сначала Чиликтинскою долиною, затѣмъ по долинѣ р. Терсъ-Айрыка до Катонъ-Ашей, откуда раздѣляется на 2: одинъ—на юго-западъ, выводящій на предыдущій путь по хребту вдоль границы, другой— на сѣверо-западъ по Томаръ-Булаку.

щее заключеніе.

Тарбагатай, какъ препятствіе, наиболѣе доступенъ и проходимъ—на восточномъ участкѣ, здѣсь въ силу свойства окружающей мѣстности даже перевалы теряютъ свое значеніе „дефиле", такъ какъ безъ особаго труда обходятся. А такъ какъ эта часть содержитъ въ себѣ кратчайшіе и удобнѣйшіе пути изъ Зайсана къ Чугучаку или Дорбулджину, и обратно, то восточная часть Тарбагатая, при дѣйствіяхъ на этомъ фронтѣ, должна явиться раіономъ наиболѣе вѣроятныхъ операцій съ той или другой стороны.

ри Моракъ.

Отъ перевала **Чаганъ Обо** [illegible] границей между нашими владѣніями и Китаемъ является горный хребетъ **Сауръ**. Отъ Тарбагатая его отдѣляетъ рядъ долинъ, изъ которыхъ наиболѣе значительна **Чиликты**.

Къ этой послѣдней и примыкаетъ западная часть **Саура**, которая до лощины р. Чаганъ-Обо носитъ названіе горъ **Монракъ**.

Пролегая почти параллельно Тарбагатаю, горы Монракъ представляютъ собою тотъ второй естественный заслонъ, который отдѣляетъ нашъ призайсанскій округъ отъ долины р. Эмиля.

Но заслонъ этотъ по своимъ физическимъ свойствамъ не представляетъ сколько нибудь особо затруднительной преграды.

Общая длина Монрака—60 верстъ, ширина 18—30 верстъ.

Мѣстами опредѣленно выраженъ хребетъ въ восточной своей части по р. **Джеманъ-Гора**, т. е. на протяженіи около 20 верстъ. Здѣсь горы невысоки, но онѣ каменисты и изрѣзаны лощинами и оврагами; южные склоны—коротки.

Къ сѣверу отъ основного хребта, имѣющаго высоту 500—760 саж., горы понижаются постепенно, образуя ряды невысокихъ холмовъ и „сопокъ".

Часть ихъ возвышеній, прилегающихъ къ Зайсану, носитъ названіе горъ **Кичкине-Тау**, что по киргизски значитъ „Малыя горы". Эти возвышенія спускаются къ Зайсанской долинѣ крутыми, голыми и мѣстами каменистыми скатами высотою въ 100—150 саженъ.

Въ западной части Монракъ повышается и достигаетъ высоты въ 900 и выше саженъ (г. Чорбасъ—964 с.), и здѣсь южные скаты значительно короче сѣверныхъ, которые на протяженіи 15 верстъ спускаются къ Зайсанской долинѣ.

Въ обоихъ направленіяхъ спуски эти весьма круты, мѣстами почти отвѣсны, большею частью голы или покрыты чахлой растительностью; въ глубинѣ образующихся враговъ протекаютъ небольшіе ручьи.

На всемъ своемъ протяженіи Монракъ совершенно безлѣсенъ. Небольшіе низкорослые кустарники шиповника, таволож-

ника и, рѣже, тальника—встрѣчаются лишь по долинамъ рѣчекъ и лощинамъ.

Травяной покровъ гораздо богаче, такъ въ западной части подножный кормъ можно имѣть даже въ изобилiи не только въ пологихъ лощинахъ и скатахъ, но и по вершинамъ горъ. Восточная же часть, болѣе низкая и каменистая, подверженная засушью, значительно бѣднѣе травой въ особенности въ жаркое лѣто, когда здѣсь почти все выгораетъ. Въ лучшемъ условiи на этомъ участкѣ находятся долины р. Кара-Су и „Сазы".

Водою Монракъ бѣденъ и особенно на востокѣ; небольшiе рѣчки и ручьи хотя и встрѣчаются во многихъ мѣстахъ, но въ жаркое лѣто они совершенно высыхаютъ.

Въ западной части имѣются болѣе полноводные ручьи (какъ напр. Кусто и Тайджузгенъ), иной разъ протяженiемъ до 25 верстъ (Кенсай), но и это не оберегаетъ ихъ отъ изсяканiя во время засушья.

Постояннаго осѣдлаго населенiя на Монракѣ нѣтъ, есть только киргизскiя зимовки, лѣтовки и аулы. Первыя находятся въ ур. Кенсай и въ верховьяхъ р.р. Кусто и Тайджузгенъ, вторыя—у р.р. Уйдине, Кара-Су и въ Сазахъ.

Пути черезъ Монракъ.

Въ западной части Монрака имѣются лишь 2 вьючныхъ тропы, пересѣкающiя хребетъ и соединяющiя долины Чилик-тинскую и Зайсанскую, въ восточной-же части проходитъ колесный путь изъ г. Зайсана къ переваламъ Кузеунь (Бурга-сутай) и Баймурза и двѣ вьючныя тропы на тѣ или другiе перевалы.

Сауръ.

Сауръ составляетъ продолженiе той естественной границы между Россiей и Китаемъ на югѣ Степного края, какую ранѣе начинаетъ Тарбагатайскiй хребетъ.

Отъ послѣдняго Сауръ отдѣленъ рядомъ долинъ, съ Чилiктинской, какъ наиболѣе значительной, во главѣ; въ

связь же съ нимъ онъ входитъ своими западными отрогами.

Въ отношеніи связи, здѣсь представляется даже нѣкоторый вопросъ, что, собственно говоря, должно быть отнесено къ Сауру, а что—къ Тарбагатаю.

Изслѣдованіе этого вопроса, насколько оно оказалось технически возможнымъ для участниковъ спеціальной поѣздки офицеровъ генеральнаго штаба въ 1908 году, остановилось на предположеніи, что горный участокъ къ востоку отъ перевала Баймуранскаго составляетъ уже часть, прилегающую къ Саурскому горному кряжу.

Такъ или иначе, Сауръ, начинаясь въ китайскихъ владѣніяхъ, около озера Улюнгура,*) и, неся тамъ названіе Мусъ-тау (ледяныхъ горъ) и Кара-адыръ, вступаетъ въ наши владѣнія подъ именемъ уже собственно Саура.

Здѣсь онъ идетъ сперва по направленію нашей государственной границы, а затѣмъ, выдѣливъ отрогъ для связи съ Тарбагатаемъ черезъ горы Семизъ-тау, отходитъ отъ границы во внутрь нашихъ предѣловъ и оканчивается надъ озеромъ Зайсаномъ горами Монракъ.

Общее протяженіе Саура—280 верстъ, изъ которыхъ половина приходится на нашу долю.

Наиболѣе возвышенная часть Саура—средняя, т. е. по нашей границѣ и частью въ Китаѣ.

На ней находится и главная вершина **Мусъ-Тау**, достигающая свыше $3^1/_2$ верстъ высоты (12,485 фут.); снѣговая линія проходитъ на высотѣ 10—11 тыс. футовъ.

Въ обѣ стороны отсюда хребетъ понижается: къ востоку высота падаетъ до $2-1^1/_2$ верстъ, къ западу—менѣе, до $2^1/_2$ и не ниже 2 верстъ.

Отъ главнаго хребта отдѣляется, въ особенности къ сѣверу, множество побочныхъ вѣтвей и отроговъ, по высотѣ своей

*) Стр. 29 т. XVIII „Россія" Семенова и пр.

иногда даже превосходящихъ соотвѣтственныя части основного хребта.

Все это вмѣстѣ, благодаря весьма капризному сочетанію различныхъ отроговъ, идущихъ то параллельно хребту, то перпендикулярно къ нему, придаетъ Сауру характеръ трудно доступной горной группы.

Изъ этихъ побочныхъ вѣтвей слѣдуетъ отмѣтить: 1) отрогъ, идущій сѣвернѣе главнаго хребта, но параллельно послѣднему, и раздѣляющій верхнія теченія р.р. Джименей и Уйдине; онъ носитъ тоже названіе Сауръ.

2) Отрогъ Сайканъ, идущій вдоль южнаго края прииртышской равнины и южнѣе его хребетъ Акъ-Джалъ и, наконецъ, 3) горы Кичкине-тау, у подножія которыхъ расположенъ и Зайсанъ.

Ширина площади, занятой Саурамъ, колеблется отъ 10 в. у границы и 60—при соединеніи съ Тарбагатаемъ, —до 25—30 верстъ у Монрака или вблизи его.

Характеръ Саура и его доступность

Сауръ почти повсюду представляетъ дикую и малодоступную горную группу.

Горы въ видѣ длинныхъ каменистыхъ и узкихъ грядъ, съ крутыми обрывистыми скатами, прорѣзаны по всѣмъ направленіямъ массою узкихъ и глубокихъ долинъ или ущелій, по дну которыхъ стремительно несутся горные ручьи и рѣчки, затрудняя и безъ того, полное рѣка, движеніе.

Вершины горъ и ихъ скаты, тамъ, гдѣ это позволяетъ почва, большею частью каменистая, покрыты альпійскою растительностью; ниже по скатамъ—лиственница: повсюду валежникъ и хворостъ, весьма затрудняющіе всякое движеніе.

Въ ущельяхъ и трещинахъ скопляются ручьи и постепенно сливаются въ слѣдующія основныя рѣчки: **на сѣверъ**—Улькунь-уласты (пограничная), Кендерлыкъ, Джиминей и Уйдине; **на югъ**—Чаганъ-Обо.

Всѣ рѣки сѣверныхъ склоновъ идутъ въ Зайсанскую ни-

зину, но, не доходя до озера, теряются въ пескахъ; исключе ніе составляютъ болѣе многоводный Кендерлыкъ и Джиминей (Джарма).

через Сауръ. Колесное движеніе черезъ Сауръ возможно, хотя и съ значительными затрудненіями, лишь по двумъ путямъ: первый—изъ Зайсана черезъ Монракъ въ долину Чиликты описанъ ранѣе, и второй—изъ пос. Кендерлыкъ на юго-востокъ черезъ хребетъ Сайканъ, р. Улькунъ-уласты и далѣе, въ предѣлахъ Китая, черезъ отроги Мусъ-Тау.

Оба пути обходятъ среднюю часть Саура и черезъ сію послѣднюю идутъ лишь тропы, едва пригодныя для вьючнаго движенія.

Хотя этихъ тропъ и много, но большинство ихъ очень трудны для движенія, главнымъ образомъ, по многочисленнымъ подъемамъ и спускамъ, крутымъ и крайне тяжелымъ для движенія.

Особенно затруднительны подъемы, требующіе огромнаго напряженія въ продолженіи ½ часа, 1 часа—двухъ и даже болѣе. Эти затрудненія увеличиваются не только въ силу крутизны подъема, но по обилію камней, ручьевъ, рѣчекъ или даже лѣсныхъ заваленныхъ валежникомъ чащъ.

Такая природа Саура не располагаетъ къ осѣдлой жизни и кромѣ рѣдкихъ зимовокъ киргизъ съ ихъ первобытными постройками, да лѣтнихъ ауловъ изъ юртъ, тутъ никого не осѣло.

У сѣверныхъ подножій Саура, въ Зайсанской долинѣ имѣется городъ того-же имени и пос. Кендерлыкъ.

Въ общемъ, слѣдовательно, весь этотъ районъ, занятый Саурскимъ горнымъ массивомъ, представляетъ трудныя условія для движенія среди дикой природы, лишенной населенія и безъ достаточнаго обезпеченія на мѣстѣ.

Такимъ образомъ, наша государственная граница отъ перевала Чаганъ-Обо до уроч. Май-Капчагай, на протяженіи по

воздуху, около 95 верстъ, въ общемъ, весьма надежно защищена самой природой.

Степень проходимости этого района можно выразить такъ:

Первыя 16 верстъ отъ перевала Чаганъ-Обо къ востоку, какъ самъ хребетъ Сауръ, такъ и его юго-западный отрогъ, не пересѣкаются ни одной тропой, но тѣмъ не менѣе эта часть границы доступна для одиночныхъ пѣшихъ людей.

Слѣдующія 25 верстъ проходятъ по покрытому вѣчнымъ снѣгомъ Саура и потому недоступны.

Остальная часть, длиною въ 54 версты, слѣдуя теченіемъ р. Улькунъ-уласты, прилегающей на первыхъ 8 верстахъ между совершенно недоступными сѣверными отрогами Саура, проходитъ и остальное пространство между такими отрогами, которые допускаютъ движеніе только по немногимъ вьючнымъ тропамъ.

Такъ, слѣдовательно, и здѣсь, если не самъ Сауръ, такъ его отроги составляютъ, особенно при теперешнихъ условіяхъ малой заселенности окружающей мѣстности, естественный заслонъ отъ нападеній противной стороны въ сколько нибудь значительныхъ силахъ.

Доступность этихъ отроговъ становится большей только на послѣднихъ 10—12 верстахъ до поста Май-Капчагая и въ пунктѣ, гдѣ проходитъ ранѣе упомянутая дорога изъ ур. Кендерлыка въ Китай.